1928

KATALOG

Dział VII. Nr 10a

POMOCE NAUKOWE

BIOLOGJA



SPÓŁKA AKCYJNA

NASZ SKLEP-URANIA

WARSZAWA.

Uwagi.

1. Wraz z katalogiem niniejszym odbiorcy otrzymują listę cen.
2. Przy zamówieniach prosimy o dokładne podawanie numeru przedmiotu katalogowego.
3. Opakowanie oblicza się po cenie kosztu własnego.
4. Przedmioty przed pakowaniem są dwukrotnie sprawdzane, pakowanie wykonywa wyszkolony pracownik.
5. Jedynie uzasadnione reklamacje uwzględniamy w ciągu dni ośmiu od daty otrzymania przesyłki.
6. Prosimy o bardzo dokładne przeglądanie materjału opakunkowego, w którym często pozostają drobne przedmioty.

S. A. „Nasz Sklep-Urania“ podejmuje się dostarczania przedmiotów, nieobjętych katalogiem niniejszym.

Oferty na żądanie.

ERRATA.

Prosimy uprzejmie o sprostowanie błędów niniejszego katalogu.

na str. 27. Nr. 4000, w. 3 od góry: w/g K. Czerwińskiego—skreślić.

„ „ 29. Nr. 4015, w. 4 od dołu po wyrazie „wycieczkowy“ wstawić: w/g K. Czerwińskiego.

„ „ 29. w. 3 od dołu, zamiast „prytwierdza“ winno być: „przytwierdza“.

„ „ 37. w. 4 od góry, po wyrazie „saneczkowy“ wstawić: „p/g K. Czerwińskiego“.

„ „ 39. w. 2 od góry: przed wyrazem „przymocowany“ wstawić: „firmy Kolberg, w Warszawie“.

„ „ 41. w. 7 od dołu: po wyrazie „planktoskop“ wstawić: „p/g K. Czerwińskiego“.

„ „ 61. w. 9 od dołu: zamiast: „w korbach“ winno być: „w korkach“.

1928 Dział VII. Nr. 10a.

POMOCE NAUKOWE
BIOLOGJA

„NASZ SKLEP-URANIA" SPÓŁKA AKCYJNA.
DZIAŁ POMOCY NAUKOWYCH: WARSZAWA,
ŚWIĘTOKRZYSKA Nr. 18. TELEFON 222-60.

Zakłady Graficzne „NASZA DRUKARNIA", Warszawa, Sienna Nr. 15.

POMOCE NAUKOWE DO BIOLOGJI[1]

Przy nauczaniu biologji używamy tak wielkiej ilości pomocy, jak może w żadnym innym przedmiocie. Mamy tu do rozporządzenia: podręczniki, klucze, atlasy, tablice, przyrządy projekcyjne, modele, instrumenty dysekcyjne, przyrządy wycieczkowe, najróżnorodniejszego rodzaju hodowle w ogrodach szkolnych i wiwarjach pokojowych, zielniki, wypchane okazy zwierząt, preparaty makroskopowe i mikroskopowe, aparaty fotograficzne, kinematografy szkolne, lupy, mikroskopy.

Na pytanie, czy wszystkie te środki są niezbędne, czy też pożądane i w jakim stopniu pożądane, znajdujemy zupełnie jasną odpowiedź we współczesnej dydaktyce biologji.

Dydaktyka nowoczesna ocenia wartość danej dyscypliny nie tylko z punktu widzenia rzeczowego (informacyjnego), lecz także i wychowawczego („formalnego", „kształcącego"); częstokroć nawet stawia ten punkt widzenia na pierwszem miejscu. W nauczaniu biologji chodzi tu o kształcenie umiejętności spostrzegania, porównywania i badania konkretnych zjawisk natury, a na tej podstawie o kształcenie umiejętności trafnego wnioskowania. Objektem tego spostrzegania i badania może być tylko sama natura, a tym, który ma uczyć się spostrzegać i badać, musi być sam uczeń. Ponieważ litery podręcznika nie mogą być w nauczaniu biologji przedmiotem postrzegania i badania, podręcznik więc nie ma tutaj żadnej wartości, tablice zaś i modele, będąc tylko surogatem natury, odgrywać mogą tylko drugorzędną rolę. Ponieważ prócz tego okazało się, że i z punktu

[1] Literatura: Helena Waniczkówna: *Jak urządzać pracownie i gabinety biologiczne w szkołach średnich* w zesz. II *Bibljografji Pedagogicznej* z r. 1922. — Dr. Kazimierz Simm: *Muzeum przyrodnicze.* Wskazówki do sporządzania i konserwowania zbiorów przyrodniczych. Cieszyn 1923. Nakładem księgarni B. Kotuli. — Antoni W. Jakubski: *Pomoce naukowe w nauczaniu biologji i wytwórczość krajowa,* Nr. 2 *Nauki i Szkoły* z kwietnia — czerwca 1925. Kazimierz Czerwiński: *Pomoce naukowe przy nauczaniu biologji,* Nr. 3 *Nauki i Szkoły* z lipca—września r. 1924. — Ludwik Jaxa-Bykowski: *Pomoce naukowe przy nauczaniu biologji,* Nr. 3 *Nauki i Szkoły* z lipca — września 1925 r. — Tegoż: — *Pomoce naukowe przy zajęciach praktycznych z biologji,* Nr. 2 *Nauki i Szkoły* z kwietnia—czerwca 1925 r.

widzenia rzeczowego wszędzie, gdzie to jest możliwe, najlepiej jest oprzeć się przy nauczaniu biologji na okazach samej natury, pierwotny porządek rozmaitych pomocy pod względem ich wartości, został odwrócony: współczesna dydaktyka biologji stawia na pierwszem miejscu okazy przyrody, na drugim ilustracje i modele, na samym końcu — książki.

Z tego punktu widzenia w szeregu różnorodnych pomocy przy nauczaniu biologji pierwsze miejsce zajmą:

1) przyrządy do obserwacji, jako to: mikroskopy, lupy i lornetki;

2) notatniki i aparaty fotograficzne;

3) przyrządy do łowienia i przenoszenia okazów;

4) naczynia i przyrządy do hodowli i do obserwacji hodowlanych organizmów;

5) przyrządy do ćwiczeń fizjologicznych;

6) przyrządy do ćwiczeń anatomicznych.

Następne z kolei miejsca zajmą w pierwszej grupie zbiory okazów konserwowanych, niezbędne do ćwiczeń oraz ilustracyj części informacyjnej kursu. Niezbędne będą:

(1) środki i przyrządy do konserwowania okazów,

(2) przyrządy i urządzenia do ich przechowywania.

Współczesna dydaktyka biologji usunęła, jak mówiliśmy, stanowiska, jakie poprzednio działy te zajmowały.

Stosując się do tych wskazań *S. A. Nasz Sklep - Urania* zwróciła przedewszystkiem szczególną uwagę na zaopatrzenie swych składów w pomoce niezbędne do samodzielnego badania przez uczniów okazów przyrody, a w związku z tem wydaje niniejszy szczegółowy katalog.

Dla informacji przytaczamy przy odpowiednich rozdziałach najniezbędniejszą literaturę w języku polskim.

A. WYCIECZKI I HODOWLA.

I. PRZYBORY WYCIECZKOWE[1].

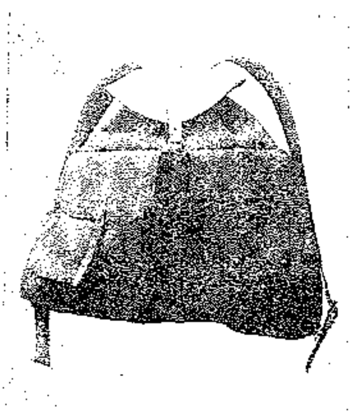
1. Ogólne.

3700. **Plecak**, wym. 420×400 mm. z 1 kieszenią, z nieprzemakalnego materjału, lamowany skórą, z pasami, szytemi z materjału, b. starannie wykończony.

3700a. **Plecak**, jak poprzedni, z dwoma kieszeniami.

3700b. **Plecak**, jak poprzedni, wymiar 540×480 mm., z 2 kieszeniami.

3700c. **Plecak**, jak poprzedni, wym. 560×540 mm., z 3 kieszeniami.



3703c. Plecak.



3701. Torba ekskursyjna.

3701. **Torba ekskursyjna do wycieczek przyrodniczych**, z nieprzemakalnego płótna wym. 480×300 mm. z wielu przedziałami i kieszeniami do sprzętu przyrodniczego. B. mocna.

---

[1] Literatura: Bolesław Hryniewiecki: *Zielnik i Muzeum Botaniczne*. Warszawa, Gebethner i Wolff. 1922. Kazimierz Czerwiński: *Kolekcjonowanie zwierząt*. Warszawa. Arct. 1906. Stanisław Karczewski: *Geologja i mineralogja w szkole średniej*. Warszawa. Gebethner i Wolff.

3702. **Torba ekskursyjna do wycieczek entomologicznych**, wym. 290×250 mm. z nieprzemakalnego materjału, z paskiem rzemiennym do przewieszania przez ramię, z kieszeniami i przedziałami dla naczyń i przyborów.

3703. **Torba ekskursyjna do wycieczek planktonicznych**, z nieprzemakalnego materjału, z paskiem rzemiennym, wym. 300 × 230 mm. z kieszeniami i przedziałami dla naczyń i przyborów.



3702. Torba do wycieczek entomologicznych.



3703. Torba do wycieczek planktonicznych.

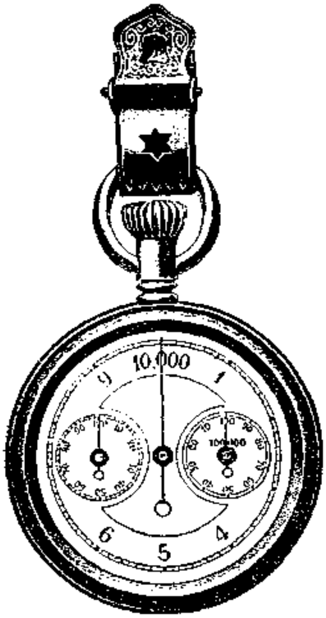
3710. **Krokomierz (pedometr)** w kształcie zegarka, wskazujący przestrzeń przebytą do 100.000 kroków. Bardzo przydatny do orjentowania się w przebytych odległościach podczas wycieczek: z ilości wykazanych kroków łatwo przechodzimy do metrów i kilometrów przez obliczenie przeciętnej długości kroku wycieczkowicza, noszącego krokomierz.

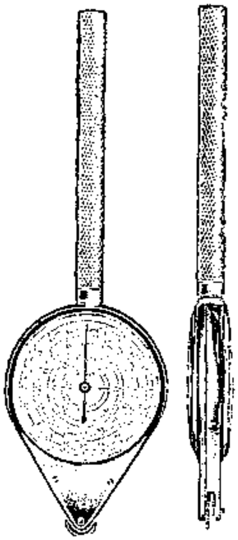
3711. **Kartomierz (opisometr)** do odnajdywania odległości na mapach z wiadomą podziałką. Do map z podziałką 1 : 25 000, 1 : 50.000, 1 : 75.000 i 1 : 100 000.

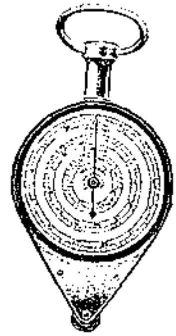
3712. **Kartomierz**, jak poprzedni, z uszkiem do zawieszenia.

3713. **Sekundomierz (chronometr)** niklowany, antymagnetyczny, działający bez przerwy kilka godzin. Duża wskazówka pokazuje całe i $^1/_5$ sekundy, mała — minuty i ich części. Za naciśnięciem sprężynki:

1) strzałki stojące na 0 są wprawiane w ruch,
2) w czasie ruchu mogą być zatrzymane natychmiast,
3) dają się cofnąć na 0.



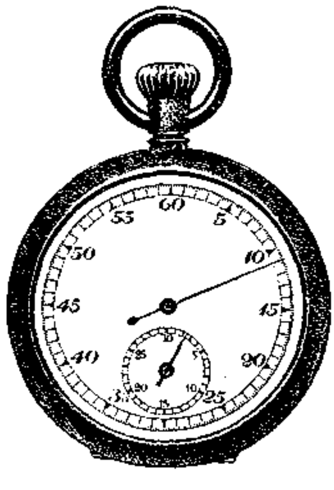


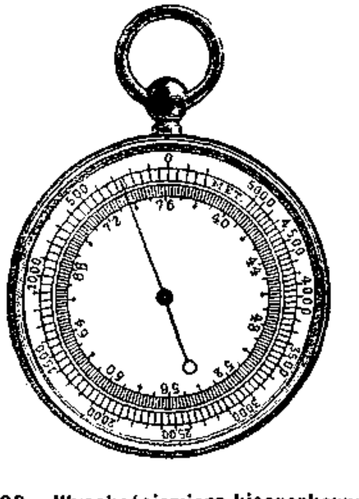


3710. Krokomierz (pedometr). 3711. Kartomierz (opisometr). 3712. Kartomierz.

3714. Sekundomierz, jak poprzedni, tylko wskazuje $^1/_{10}$ sekundy.

3720. Wysokościomierz kieszonkowy prostej budowy, w kształcie zegarka.





3713. Sekundomierz (chronometr). 3720. Wysokościomierz kieszonkowy.

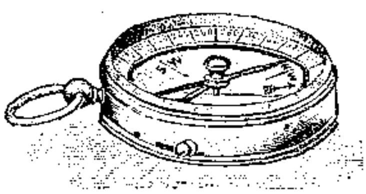
Tarcza metalowa z podziałką ciśnień i wysokości nieruchoma, wskaźnik ruchomy. Średnica tarczy 45 mm. W futerale:

a) niklowany, pokazujący wysokość do 2600 metrów,
b) niklowany do 5000 metrów,
c) złocony ze srebrzoną tarczą do 5000 metrów.

3721. **Wysokościomierz kieszonkowy** 45 mm. średnicy. Tarcza z podziałką ciśnień nieruchoma, z podziałką wysokości — ruchoma. Pokazuje wysokość do 5000 metrów. Złocony ze srebrzoną tarczą. W futerale.

3722. **Wysokościomierz kieszonkowy** kompensacyjny, 45 mm. średnicy, ze skalą ciśnień nieruchomą, skalą wysokości ruchomą. Złocony ze srebrzoną tarczą. W futerale:

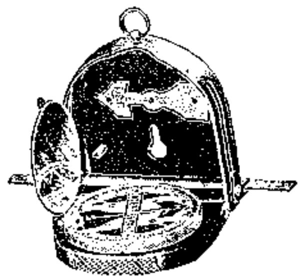
a) do 2600 metrów,
b) do 5000 metrów.



3730. *Kompas mosiężny o średn. 30 mm.*



3740. *Kompas Bésarda,* model wojskowy.



3740a. *Kompas Bésarda,* większy.

Kompasy mosiężne z tarczą srebrzoną, podzieloną na stopnie, igła z główką mosiężną, z hamulcem.

№	**3730**	**3731**	**3732**
średnica	30	35	45 mm.

Kompasy mosiężne z tarczą srebrzoną, podzieloną na stopnie, igła z główką agatową, z hamulcem:

№	**3734**	**3735**	**3736**
średnica	30	35	45 mm.

Kompasy mosiężne niklowane, z tarczą srebrzoną, podzielone na stopnie, igła na agacie, z hamulcem:

№	**3737**	**3738**	**3739**
średnica	30	35	45 mm.

3740. **Kompas Bésarda**, model wojskowy. Posiada samoświecące znaki, wskutek czego nadaje się do odnajdywania kierunku i orjentowania się w położeniu nocną porą. Średnica tarczy 45 mm. W futerale skórzanym, przyczepianym do guzika na piersi oraz z zatrzymywaczem, który przy zamknięciu kompasu unieruchamia igłę magnesową.

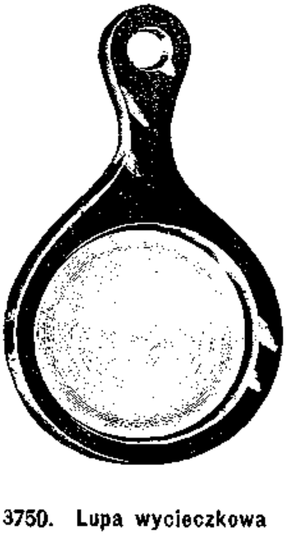
3740a. **Kompas Bésarda** większy, z lusterkiem metalowem i linijką, średnica tarczy 55 mm. W futerale skórzanym.

Lupy wycieczkowe dla uczniów, w kauczukowej oprawce, z uszkiem do zawieszenia:

№	3750	3751	3752
średnica	20	25	30 mm.

Lupy składane kieszonkowe, w kauczukowej oprawie, pojedyńcze:

№	3753	3754	3755
średnica	20	25	30 mm.



3750. Lupa wycieczkowa dla uczniów, średn. 20 mm.



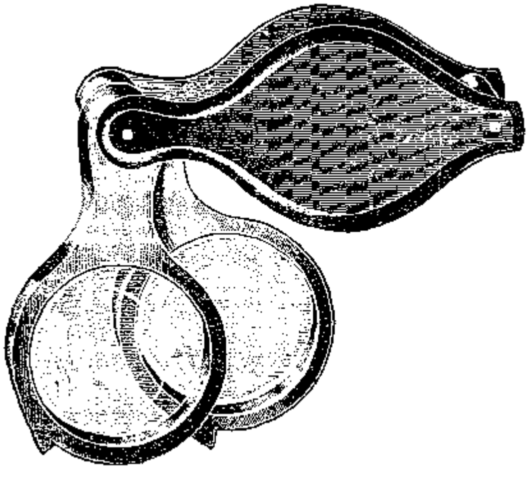
3753. Lupa składana pojedyńcza.

Lupy składane kieszonkowe, w kauczukowej oprawie, podwójne:

№	3756	3757	3758
średnica	20	30	40 mm.

Lupy składane kieszonkowe, w kauczukowej oprawie, potrójne:

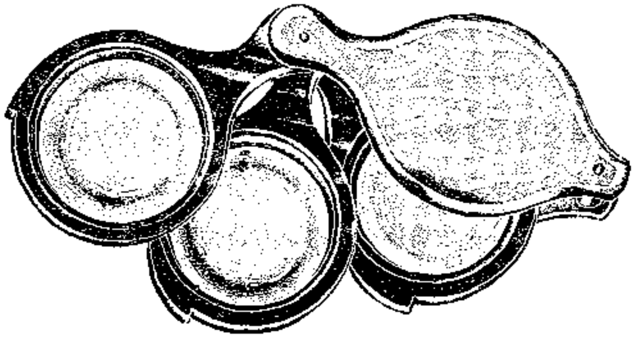
№	**3759**	**3760**	**3761**
średnica	20	30	40 mm.



3756. **Lupa składana podwójna.**

Lupy składane kieszonkowe potrójne, z zasłoną, w kauczukowej oprawie:

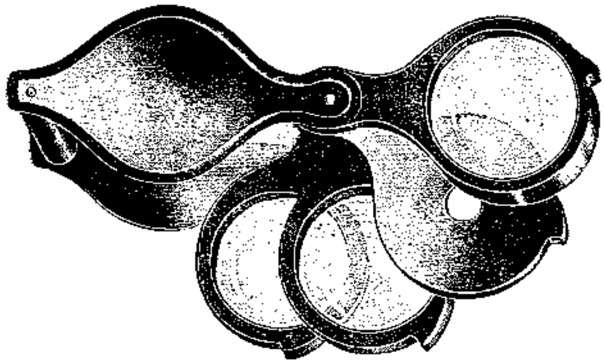
№	**3762**	**3763**
średnica	36	48 mm.



3759. **Lupa składana potrójna.**

Lupy w metalowej oprawce kieszonkowe składane:

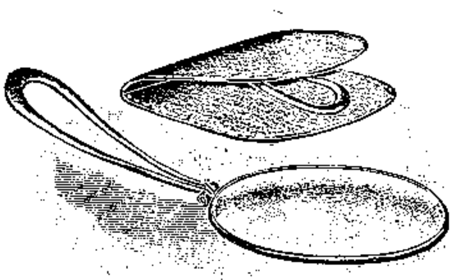
№	**3/64**	**3765**
średnica	35	45 mm.



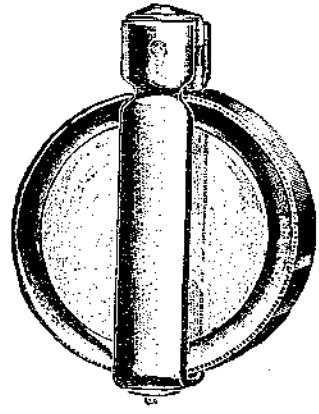
3762. Lupa składana z zasłoną.

3766. **Lupy w cienkiej niklowej oprawce**, z rączką łamaną, w futeraliku:

№	3766	3767
średnica	40	50 mm.



3766. Lupa w futeraliku.



3764. Lupa składana w oprawie metalowej.

3770. **Kij uniwersalny** dla turystów, masywny, okuty, składany z 2-ch części, przyczem pojedyńczo może służyć jako zwykła laska, złożony, jako silny okuty kij alpejski do wycieczek górskich.

Do kija mogą być szybko i mocno przytwierdzane następujące części i narzędzia:

3770a. **Siatka na motyle** z cienkiej zielonej gazy jedwabnej,

3770b. **Siatka do połowów** wodnych, z białej gazy młynarskiej,

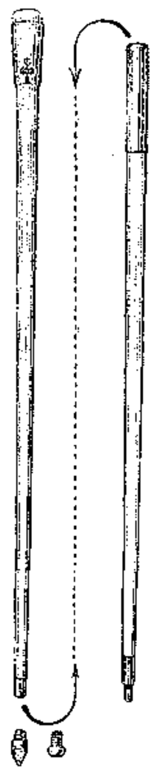
3770c. **Sekator** do obcinania gałęzi z hakiem do przyginania takowych,

3770d. Łopatka do wykopywania roślin,

3770e. Młotek z oskardem do celów mineralogicznych,

3770f. Kolec z motyką do wspinania się na strome zbocza.

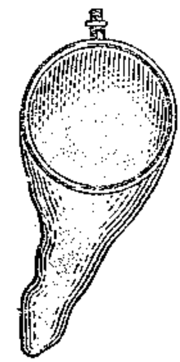
Wraz z torbą № 3701 stanowi bardzo dobry ekwipunek dla turystów zbieraczy.



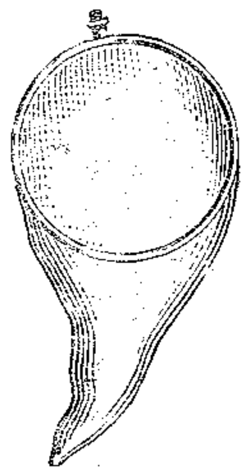
3770. Kij uniwersalny.



3770a. Siatka na motyle.



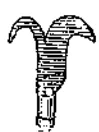
3770a.



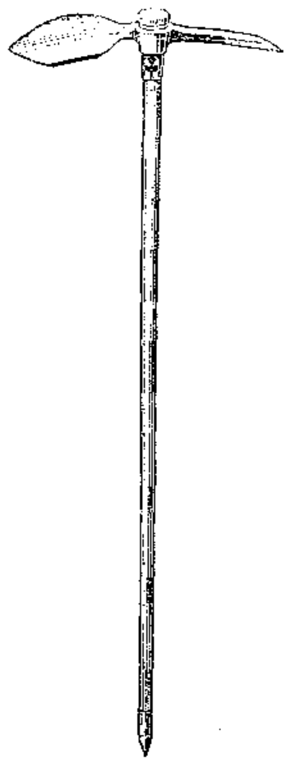
3770b. Siatka do połowów wodnych.



3770e. Młotek z oskardem.



3770c. Sekator z hakiem.



3770f. Kolec z motyką na lasce.



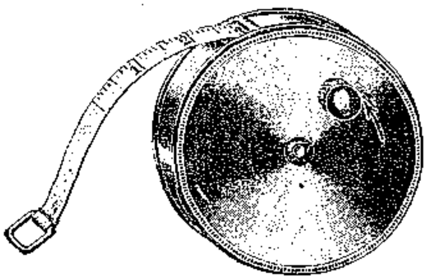
3770f. Kolec z motyką.

Miarka taśmowa w pochwie metalowej (ruletka).

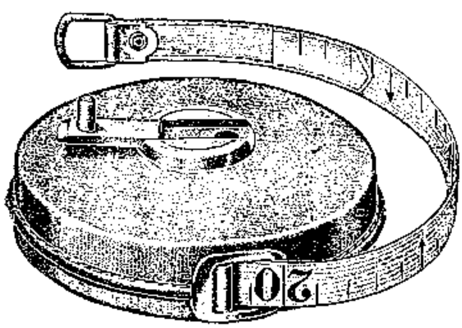
№	3775	3776	3777	3778
długość	1	1,5	2	5 mtr.

Miara taśmowa w pochwie skórzanej:

№	3779	3780	3781
długość	10	15	25 mtr.



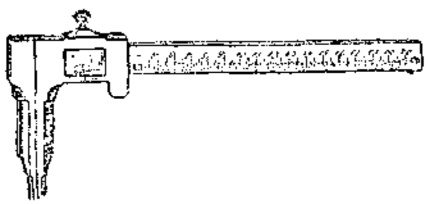
3775. Miarka taśmowa.



3779. Miara taśmowa.



3790. Termometr do badania temperatury powietrza.



3782. Suwak z nonjuszem.

3782. **Suwak (szublerka) z nonjuszem** do mierzenia grubości okazów biologicznych.

3790. **Termometr do badania temperatur powietrza**, zwłaszcza w górach.

cylindryczny, w metalowej pochewce z uszkiem do zawieszenia, dług. 200 mm. od — 20° do + 60°.

3791. **Termometr do badania temperatury śniegu.**

Do katalogu niniejszego dołącza się listę cen.

I. PRZYBORY WYCIECZKOWE.

2. Zoologiczne.

3800. **Siatka do łowienia motyli,** z zielonego muślinu, 280 mm. średnicy.

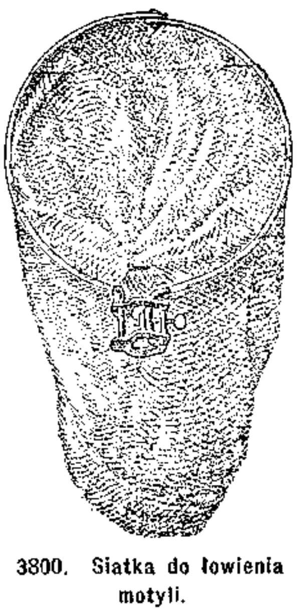
3800a i b. **Obręcz do powyższej siatki,** ze specjalnym zameczkiem do umocowania na kiju:

a) Składana na 2 części,

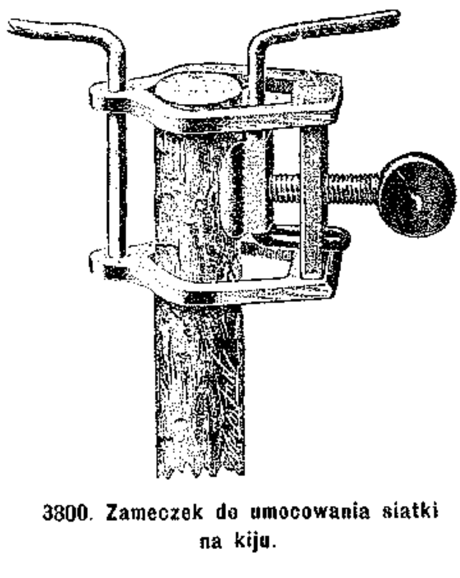
b) Składana na 4 części.



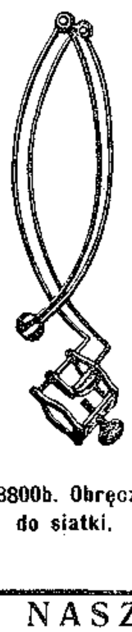
3800.



3800. Siatka do łowienia motyli.



3800. Zameczek do umocowania siatki na kiju.



3800b. Obręcz do siatki.



3800a. Obręcz do siatki.

3801. **Siatka do łowienia motyli**, z zielonego muślinu, 500 mm. średnicy.

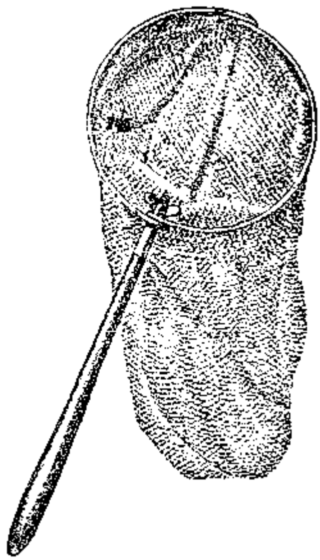
3801a. **Obręcz do powyższej siatki**, składana na 4 części, z zameczkiem do kija.

3802. **Siatka do łowienia motyli**, z cienkiej gazy jedwabnej, wraz z obręczą, składaną na 4 części, 320 mm. średnicy.

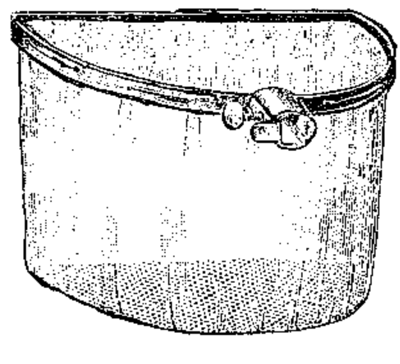
3803. **Siatka mniejsza z krótkim trzonkiem** odejmowanym, z obręczą niklowaną, składaną na 2 części, średnicy 250 mm., do łowienia drobnych owadów.

3804. **Siatka do łowienia okazów wodnych**, z białego mocnego tiulu greckiego.

3804a. **Obręcz** do powyższej siatki, półokrągła, składana na 2 części, z zameczkiem do przytwierdzenia na kiju.



3803. Siatka z krótkim trzonkiem.



3804a. Siatka do łowienia okazów wodnych.

3805. **Siatka do łowienia planktonu**[1], w/g K. Czerwińskiego, z gęstej gazy młynarskiej, zakończona otworem do wkładania specjalnych słoików szklanych na plankton. Słoiki ze złowionym planktonem zatyka się korkiem i chowa do torby, i wkłada się nowy słoik do połowu. Obręcz mosiężna, niklowana, z zameczkiem do kija.

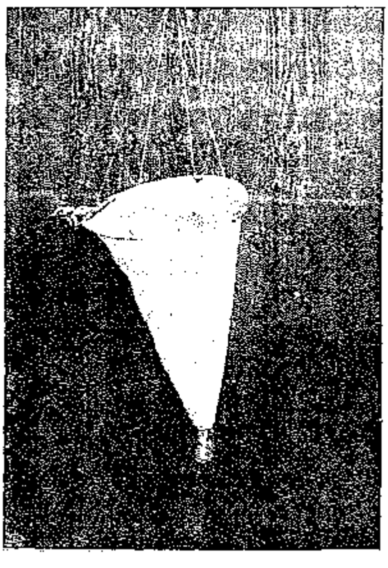
[1] Literatura. *Plankton*. Praca zbiorowa. Warszawa. 1922. Wyd. Polsk. Państw. Muzeum Przyrodniczego.

3806. Słoiki do powyższej siatki planktonowej w kształcie probówek.
Kij bambusowy do siatek:

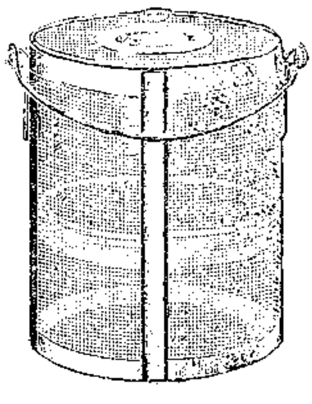
№	3807	3808
długość	1250	2500 mm.

3815. Puszka do łowienia na przynętę samców motyli przez umieszczenie wewnątrz samiczek. Z wstawką dla drobnych motyli.

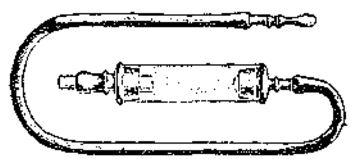
3816. Exhaustor do wydobywania drobnych owadów ze szczelin drogą wsysania; służy również do wykurzania owadów dymem tytuniowym.



3805. Siatka do łowienia planktonu.



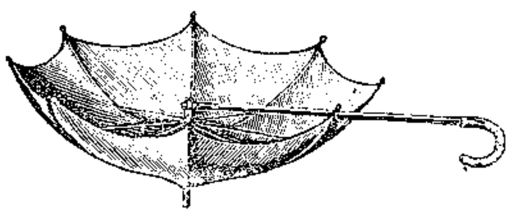
3815. Puszka do łowienia motyli.



3816. Exhaustor.

3820. Parasol do otrząsania z gałęzi chrząszczy i gąsienic, z rękojeścią łamaną; może być używany, jako zwykły parasol.

3821. Sito do chrząszczy systemu Rittera, 300 mm. średnicy. Górna obręcz wgięciem przylega do pnia, aby zmiatane mchy i po-



3820. Parasol do otrząsania owadów.

rosty z owadami wpadały do wewnątrz. Płócienny worek zakończony pierścieniem metalowym. Wszystkie części metalowe — z aluminjum, wskutek czego cały przyrząd jest lekki.

3822. **Widelec** do wydobywania głęboko ukrytych w szczelinach owadów, zwłaszcza sówek.

3825. **Penseta łyżeczkowa**, długości 110 mm., niklowana, do wyjmowania owadów z nawozu i padliny.

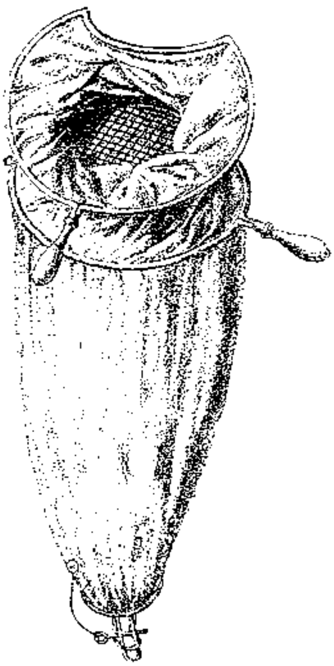
3826. **Szczotka stalowa** druciana do zmiatania z gałęzi owadów wraz z mchem i porostami, dobra również do wymiatania poczwarek ze szczelin.

3827. **Grabki stalowe** do rozgrzebywania mchu, śmietników, nawozu itp.

3828. **Pazurki stalowe** do rozgrzebywania mchu itp.



3822. Widelec do wydobywania owadów.



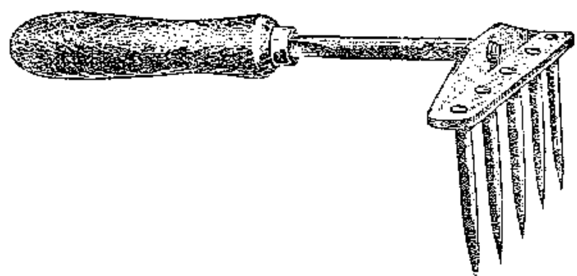
3821. Sito do chrząszczy w/g Rittera.



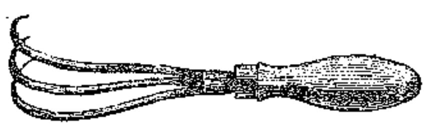
3825. Penseta łyżeczkowa.



3826. Szczotka stalowa.



3827. Grabki stalowe.



3828. Pazurki stalowe.

Wiaderko do przenoszenia okazów wodnych, z blachy cynkowej, z nakrywą lejkowatą, w której znajdują się otwory do przewietrzania oraz wentyl do wrzucania okazów.

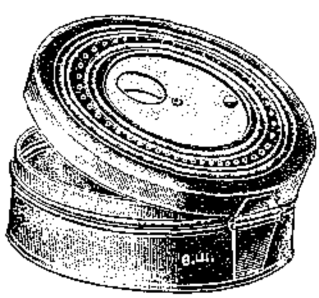
№	**3829**	**3830**
pojemność	2,5	3,5 litra

3831. **Pudełko do zbierania owadów**, z blachy cynkowej, z wentylem do wrzucania okazów.

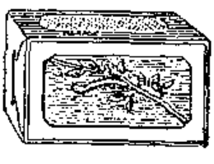
3832. **Pudełko do przenoszenia żywych gąsienic**, motyli, chrząszczy itp., z kartonu, składane, wym. 120 × 70 × 45 mm., z 3 okienkami, zasłoniętemi gazą. Bardzo wygodne na wycieczki, gdyż zabiera się je rozłożone w postaci arkuszy, wskutek czego mało zajmują miejsca.



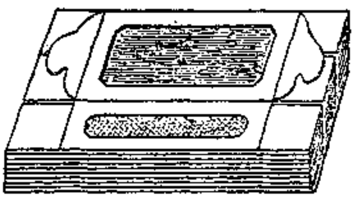
3829. Wiaderko do przenoszenia okazów wodnych.



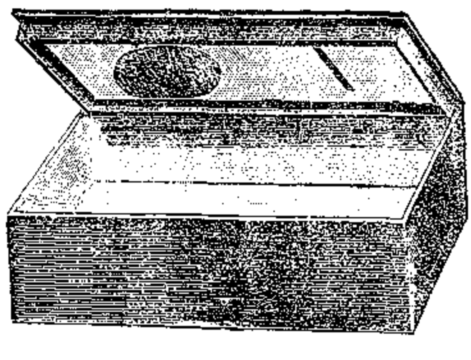
3831. Pudełko do zbierania owadów.



3832. Pudełko do przenoszenia żywych gąsienic.



3832. Pudełko do przenoszenia gąsienic rozłożone.



3833. Pudełko do zbierania motyli.

3833. **Pudełko do zbierania motyli**, z mocnego kartonu, wyłożone torfem, wym. 160×80×60 mm.; może być noszone w kieszeni.

3834. **Kapsułki żelatynowe** do przenoszenia świeżo zebranych drobnych owadów, jajek, poczwarek itp.

Probówki ze ściśle dopasowanemi nakrywkami metalowemi, z płaskiem dnem, do przenoszenia okazów na mokro.

№	3835	3836	3837	3838	3839
wymiary	40×10	40×15	50×20	60×20	60×25 mm.

Zatruwaczki do owadów z kulistym przedziałem do umieszczenia waty nasyconej chloroformem lub eterem, z dopasowanym korkiem:

№	3840	3841	3842
średnica	40	50	60 mm.

3843. Zatruwaczki z otworem, zamykanym kapslem metalowym na kulistej części, co pozwala dodawać trującej substancji, nie otwierając przedziału z owadami. W korku znajduje się zatykana koreczkiem rurka szklana do wrzucania drobnych owadów.

3844. Szpryczka do zabijania dużych owadów za pomocą salmiaku lub nikotyny. W futeraliku drewnianym.

4548. Chloroform do zatruwania owadów, w buteleczkach po 50 i 100 gr.

4552. Eter siarczany do zatruwania owadów, w butel. po 50 i 100 gr.

4582. Salmiak do zatruwania owadów za pomocą szpryczki.

4554. Formalina.

4530/1. Alkohol.



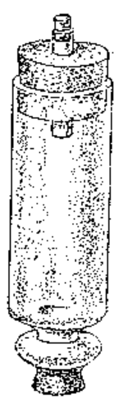
3834. Kapsułka żelatynowa.



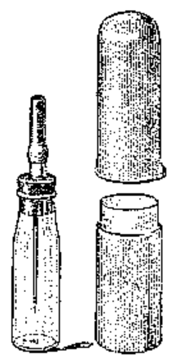
3835. Probówka.



3840. Zatruwaczka do owadów.



3843. Zatruwaczka z otworem.



3844. Szpryczka w futeraliku.

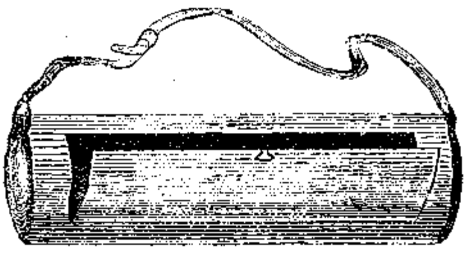
3. Botaniczne.

3870. **Botanizerka** do zbierania roślin, z grubej cynkowej blachy, lakierowana, dług. 350 mm.

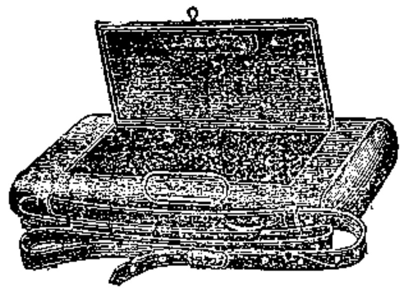
Botanizerki z grubej blachy cynkowej, z przegrodą do drobnych okazów, lakierowana.

№	3871	3872
długość	400	500 mm.

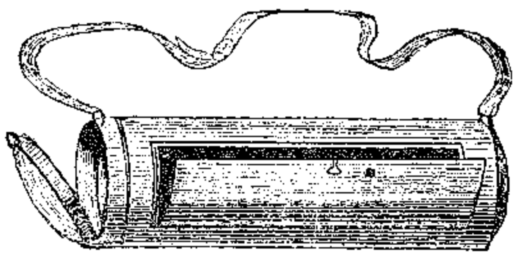
3872. **Botanizerka płaska** typu angielskiego.



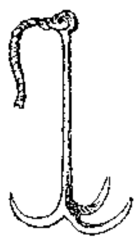
3870. Botanizerka.



3872. Botanizerka płaska.



3871. Botanizerka z przegrodą.



3880. Kotwiczka.



3882. Łopatka botaniczna „genewka".

3875. **Pasek** rzemienny do botanizerki.
3880. **Kotwiczka** do wyciągania roślin wodnych.
3881. **Łopatka** do wykopywania roślin, stalowa, płaska, z zaostrzonemi bokami.
3882. **Łopatka** botaniczna typu genewskiego, szufelkowata, bardzo mocna, stalowa, wygodna w użyciu.

3882a. **Pochwa skórzana** z rzemykiem do zawieszania u pasa, do łopatki genewskiej.

3885. **Sekatory** do obcinania gałązek:
a) większy,
a) mniejszy.



3825. Sekator.

Lupy — patrz — Nr. 3750—3767.

Wiaderko blaszane do przenoszenia roślin wodnych — patrz — Nr. 3829—3830.

Słoiki różnej wielkości z korkami — patrz — Nr. 3835 — 3839 i Nr. 4191 — 4.

Papier woskowany do zawijania próbek glonów—patrz—Nr. 4226.

Siatka do planktonu—patrz—Nr. 3805.

Miarka centymetrowa taśmowa do mierzenia objętości drzew i długości roślin—patrz—Nr. 3775—3781.

Młotek geologiczny i stalowe dłótko geologiczne do odbijania porostów z podłożem skalnem—patrz—Nr. 2710—2716.

Bibuła do wyściełania w stanie zwilżonym botanizerki, aby rośliny nie nagrzewały się—patrz—Nr. 4239.

Praska siatkowa do suszenia roślin—patr—Nr. 4238.

Kompas do orjentowania się w kierunku drogi, zwłaszcza w lesie—patrz—Nr. 3730—3740a.

Wysokościomierz dla badania roślinności górskiej — patrz — Nr. 3720—3722.

Termometr podróżny do badania temperatury powietrza—patrz—Nr. 3790.

II. PRZYBORY HODOWLANE [1].

1. Akwarja i terrarja.

Akwarja czworoboczne ramowe; ramy z blachy cynkowej, szyby z grubego czystego szkła, dno z blachy cynkowej na desce. Lakierowane z zewnątrz na kolor zielony, wewnątrz malowane biało.

---

[1] Literatura: Z. Lorec: *Akwarjum słodkowodne*. Warszawa 1924. — Ks. Al. Staszyc *Terrarjum*. Cieszyn. Kotula. 1922.—K. Prószyński: *Akwarjum pokojowe*. 1908 M. Arct.

№	3890	3891	3892
wymiary:	400×280×280	500×350×350	700×450×450 mm.

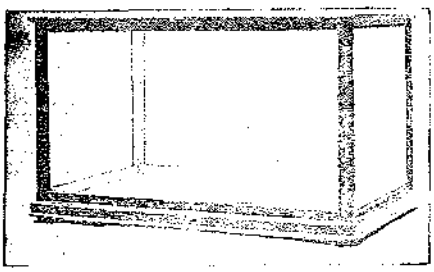
3895. **Akwarjum do hodowli owadow wodnych.** Dolna część i dwa dłuższe boki szklane, reszta obudowania z siatki drucianej, z kranem do spuszczania i nalewania wody. Długość 350 mm, szerokość 230 mm i wysokość 480 mm.

Akwarja czworokątne jednolite szklane:

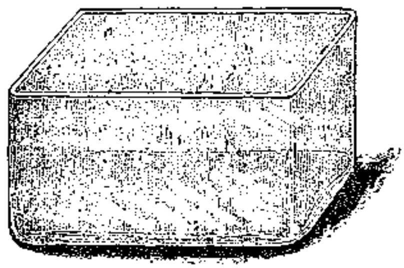
№	3900	3901	3902	3903
wysokość	150	200	250	250
podstawa	150×150	200×180	200×200	300×250 mm.

3905. **Termometr pływający** do akwarjum.

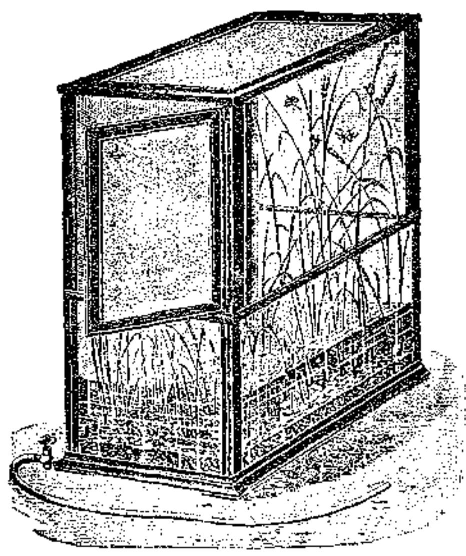
3906. **Rurka szklana** z kulistem dziurkowanem zakończeniem do lewara z rurki gumowej, służącego do wylewania wody z akwarjum.



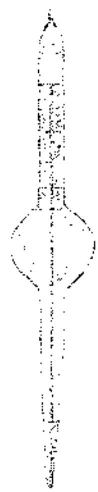
3890. Akwarjum ramowe.



3900. Akwarjum czworokątne.



3895. Akwarjum do hodowli owadów wodnych.



3905. Termometr pływający.



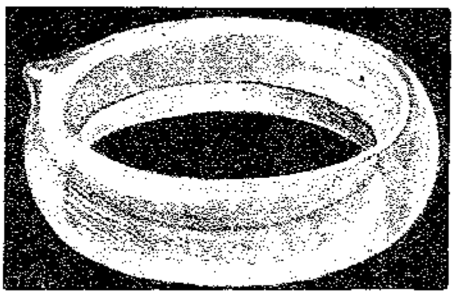
8906. Rurka szklana.

3907. **Pierścień szklany pływający** do pokarmu dla ryb.
3908. **Siatka do wyławiania rybek** z akwarjum: mosiężna obręcz z rękojeścią, siatka z drobnemi oczkami.
3909. **Szczotka z drutu mosiężnego** do oczyszczania ścianek akwarjum z wodorostów.

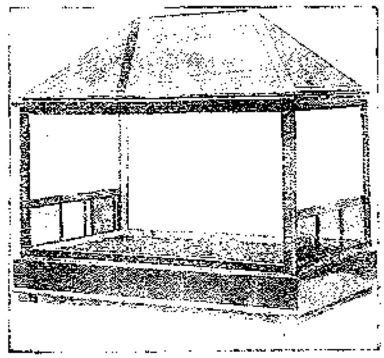
Terrarja pokojowe w kształcie domku, spód i ramy z blachy cynkowej, zdejmowany daszek i krótsze boki w dolnej części z siatki metalowej dla przewietrzania, reszta obudowania ze szkła dla udogodnienia obserwacji. Przedstawiają się ładnie i mogą być zarówno ozdobą sali szkolnej, jak i salonu:

№	3910	3911
wysokość bez daszku	400	320 mm.
podstawa	700×450	570×370 mm.

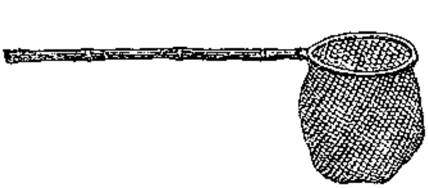
3912 **Terrarjum**, składające się z siatek metalowych w ramach z blachy, całkowicie rozbierane, dług. 510 mm., szerokość 370 mm. i wysokość 310 mm.



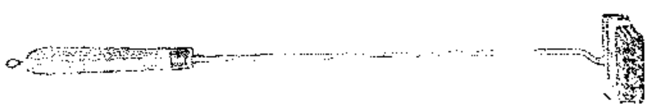
3907 Pierścień szklany pływający.



3910. Terrarjum pokojowe.



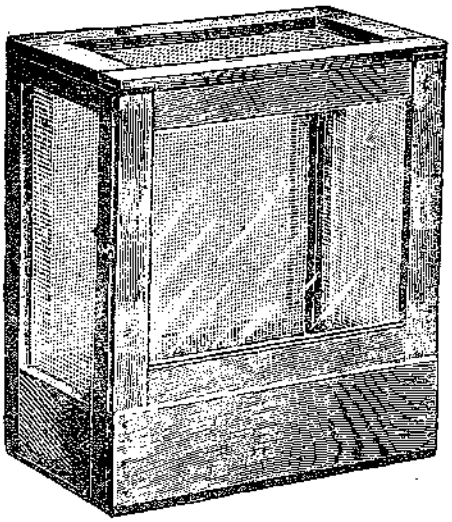
3908. Siatka do wyławiania rybek.



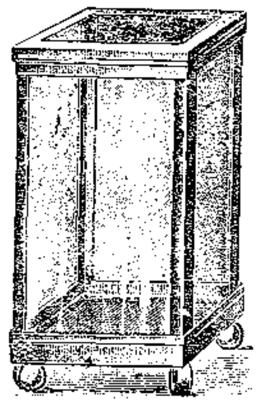
3909. Szczotka z drutu mosiężnego.

3913. Wiwarjum do hodowli gąsienic i poczwarek, drewniane, z szybą i siatkami drucianemi; w dolnej części wstawka z blachy cynkowej, wym 220×220×260 mm.

3916. Wiwarjum do hodowli gąsienic, z blachy cynkowej, 1 ścianka szklana, inne z siatki drucianej, wierzch z siatki zdejmowany, dno z grubej siatki, również wyjmowane. Bardzo dobre przewietrzanie. Wym 140×140×220 mm.



3913. Wiwarjum do hodowli gąsienic.



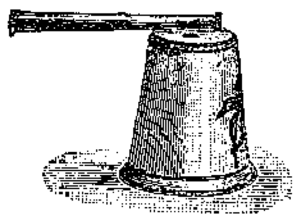
3916. Wiwarjum do hodowli gąsienic.



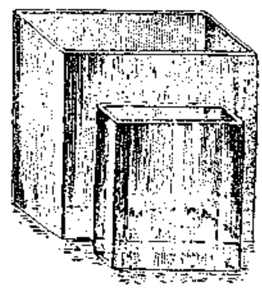
3920. Cylinder do hodowli gąsienic.



3925. Słoik szklany.



3930. Polewaczka.



3935. Akwarja do hodowli.

392). Cylinder do hodowli gąsienic, z siatki drucianej cynowanej, z odejmowanym wierzchem i dnem. Może być nakładany na doniczkę z rośliną, na której hodujemy gąsienice. Wysokość 325 mm., średnica 170 mm.

Słoiki szklane do hodowli gąsienic z jajeczek, z nakrywką siatkową:

Nr.	**3925**	**3926**	**3927**	**3928**
wysokość	50	80	100	160 mm.
średnica	30	50	70	100 mm.

3930. Polewaczka do skrapiania mchu w wiwarjach celem dostarczenia poczwarkom potrzebnej wilgoci.

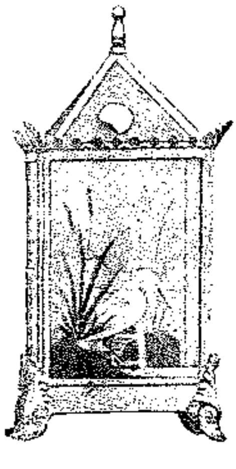
3931. Domek dla żab: ramy i spód z blachy, daszek z siatki drucianej, w daszku klapa do wpuszczania much; z 4 stron oszklony.

3932. Domek dla żab czworokątny, boki z jednolitego szkła, spód i daszek blaszany.

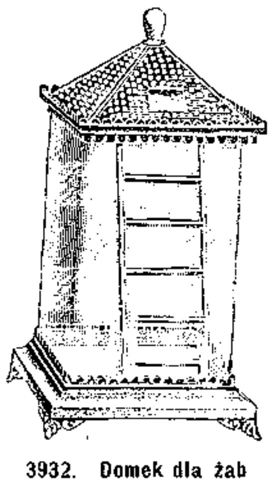
3933. Domek dla żab okrągły, szklany, spód i daszek z blachy.

Akwarja do hodowli roślin, jednolite ze szkła lanego, wysokie, płaskie z oszlifowanemi brzegami:

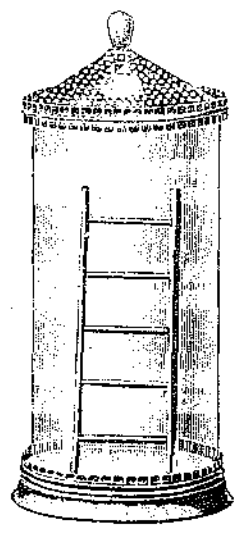
Nr.	**3935**	**3936**	**3937**	**3938**	**3939**	**3940**
wysokość	280	300	310	340	250	280 mm.
dno	200×70	200×70	245×115	245×120	310×120	310×120 mm.



3931. **Domek dla żab.**



3932. **Domek dla żab czworokątny.**



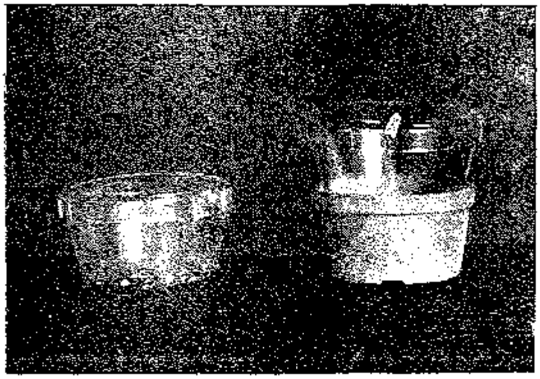
3933. **Domek dla żab okrągły.**

Doniczki do kultury roślin, wymiary:

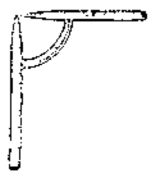
Nr. **3941**	**3941a**	**3941b**
8×7×9 cm.	5×8×5 cm.	14,5×8×5 cm.

3942. **Doniczki** do kultury roślin (t. zw. Calumor-Dose), specjalne do hodowli i kiełkowania nasion, z wentylacją, całe szklane, wzgl. gliniane, wymiary:

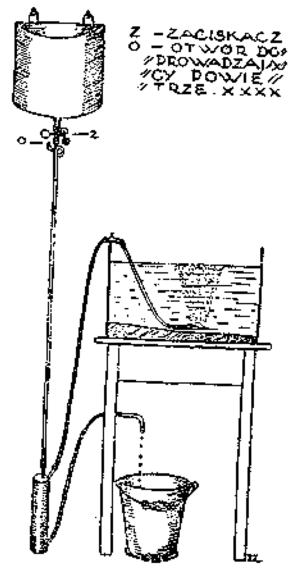
Nr.	3942	3942a
wym.	15 cm.	19 cm.
wys.	11 cm.	17 cm.



3941/2. Doniczki.



3947. Rozpylacz.



3948. Przewietrzacz do akwarjum.

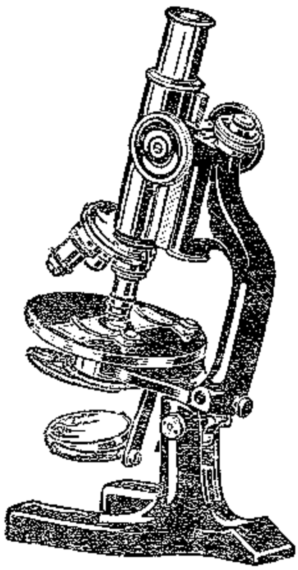
3945. **Płytki szklane** do nakrywania hodowli wodnych.
3946. **Polewaczka** (konewka) ogrodnicza do roślin.
3947. **Rozpylacz** (pulweryzator) do skrapiania i zmywania roślin.
3948. **Przewietrzacze do akwarjów** systemu F. W. Beckera. Zbiornik z powietrzem z blachy cynkowej.

Do katalogu niniejszego dołącza się listę cen.

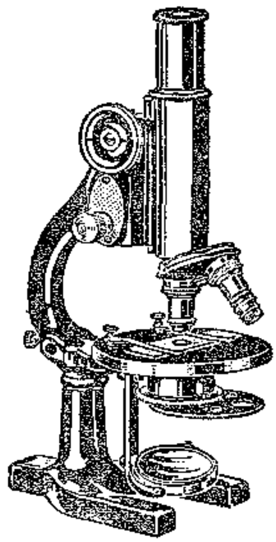
B. PRACOWNIA BIOLOGICZNA.

I. MIKROSKOPY[1].

4000. Mikroskop szkolny średni, firmy Reichert w/g K. Czerwińskiego. Statyw łamany pod 45° kątem, tworzy rękojeść do przenoszenia mikroskopu. Stolik mosiężny, okrągły, 108 m/m średnicy. Dwusoczewkowy kondensor z zasłoną irysową. Lusterko płasko-wklęsłe. Nastawienie za pomocą koła trybowego na zębatce, a na ostrość — śrubą mikrometryczną.



4000 Mikroskop szkolny.



4001. Mikroskop szkolny.

---

[1] Literatura: Kazimierz Czerwiński: *Mikroskopy szkolne*. Nr. 3. Lipiec-wrzesień. 1925. *Nauka i szkoła.*

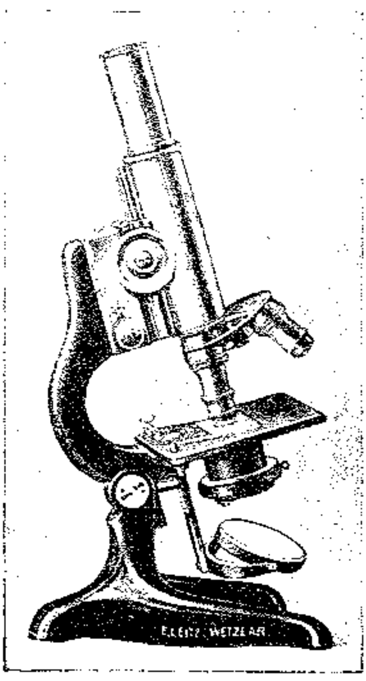
Henryk Lewandowski: *Mikroskop i przyrządy pomocnicze.* Lwów. „Impona" 1927.

Kazimierz Czerwiński: *Pierwszy mikroskop polski.* Nr. 1. Styczeń-marzec 1925. *Nauka i Szkoła.*

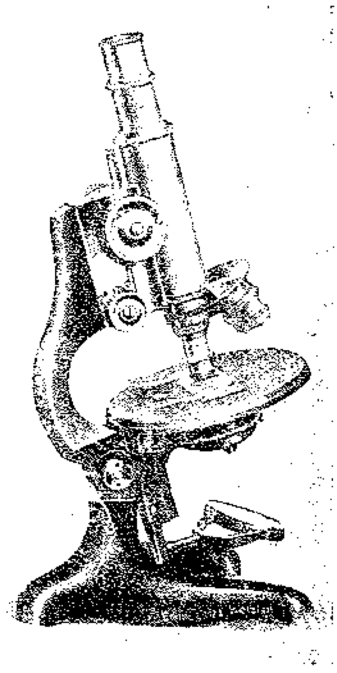
Kazimierz Czerwiński: *Mikroskop prosty w szkole.* Zesz. III z r. 1922: *Bibljografja Pedagogiczna.*

Rewolwer na 3 objektywy
Objektywy: Nr. 3 (10×) i Nr. 7a (60×).
Immersja olej. $^{1}/_{10}$, Nr. 16b (76×).
Okulary: II (5×) i IV (9×).
Powiększenie 50—760 razy.
Mikroskop przechowuje się w skrzynce drewnianej.

4001. **Mikroskop szkolny zwykły** firmy Reichert. Statyw nie łamany, z rękojeścią do przenoszenia. Stolik przedmiotowy okrągły, 108 mm. średnicy. Nastawienie za pomocą koła trybowego i zębatki, dokładniejsze za pomocą śruby mikrometrycznej, umieszczonej z boku. Zasłona cylindryczna lub tarczowa. Lusterko płasko-wklęsłe.
Rewolwer na 2 objektywy.
Objektywy: Nr. 3 (10×) i Nr. 7a (60×).
Okulary: II (5×) i IV (9×).
Powiększenie 50 — 540 razy.
W skrzynce drewnianej.



4002. Mikroskop do użytku szkolnego.



4010. Mikroskop dla nauczycieli.

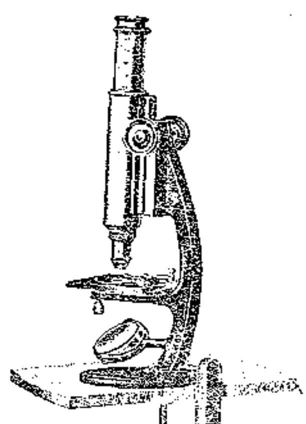
4002. **Mikroskop do użytku szkolnego** firmy Leitz. Statyw łamany, pochylenie 90°. Nastawienie za pomocą zębatki i koła trybowe-

go, na ostrość — śrubą mikrometryczną, umieszczoną z boku. Czworokątny stolik przedmiotowy. Zasłona tarczowa. Lusterko płasko-wklęsłe.

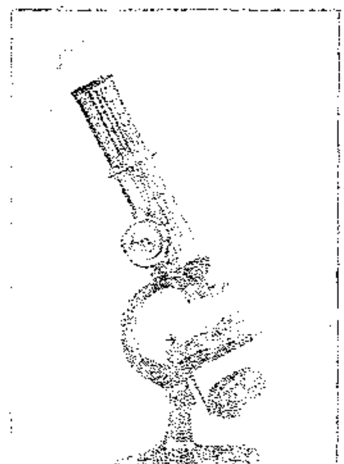
Rewolwer na 2 objektywy.
Objektywy: Nr. 3 (10×) i Nr. 7 (60×).
Okulary: I (5×) i IV (10×).
Powiększenie 51 — 625 razy.
W pudełku drewnianem.

4010. **Mikroskop średni dla nauczycieli** firmy Leitz. Statyw łamany do 90°. Stolik przedmiotowy okrągły. Aparat oświetlający składa się z dwusoczewkowego kondensora, zasłony irysowej i płasko-wklęsłego lusterka. Nastawienie za pomocą zębatki i koła trybowego oraz śruby mikrometrycznej, umieszczonej z boku.

Rewolwer na 3 objektywy.
Objektywy: Nr. 3 (10×) i 6 (45×).
Immersja ol. 1/12, ap. 1.30 (100×).
Okulary: I (5×), III (8×), IV (10×).
Powiększenie 50 — 1000 razy.
W pudełku drewnianem.



4015. Mikroskop szkolny i wycieczkowy.



4016. Mikroskop dla uczniów.

4015. **Mikroskop szkolny i wycieczkowy** firmy Reichert. Statyw niełamany. Prytwierdza się do stołu za pomocą imadła. Może być przytwierdzany do statywu fotograficznego na wycieczce. Nastawienie za pomocą zębatki i koła trybowego, ostre na-

stawienie śrubą mikrometryczną, znajdującą się przy stoliku przedmiotowym.

Objektywy: Nr. 3 (10×), Nr. 5 (34×) i Nr. 7 (60×).

Okulary: II (5×) i IV (9×).

Powiększenie 50 — 540 razy.

W pudełku drewnianem.

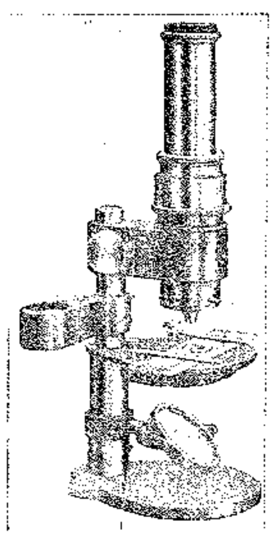
Niewielkie rozmiary i mała waga.

4016. **Mikroskop dla uczniów.** Statyw łamany pod kątem 90°. Stolik czworokątny 5×7 cm. Lusterko płaskie do oświetlenia preparatu. Objektyw potrójny, każda poszczególna część odmykana na bok. Okular jeden.

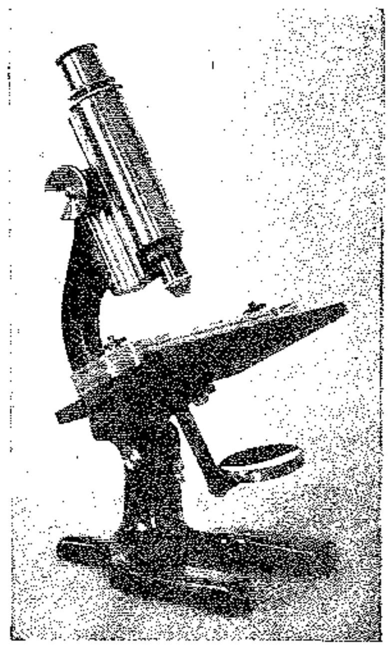
Powiększenie	przy	I	objektywie	70×
„	„	I+II	„	140×
„	„	I+II+III	„	210×

W pudełku drewnianem.

Mały, lekki, wygodny w użyciu.



4020. **Mikroskop kieszonkowy.**

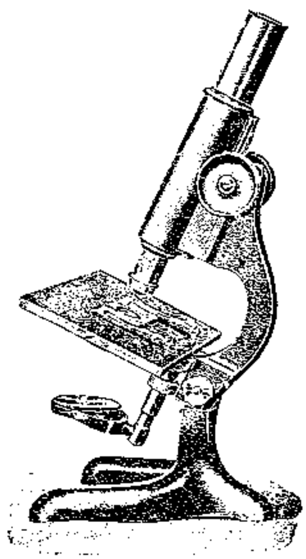


4025. **Trychinoskop.**

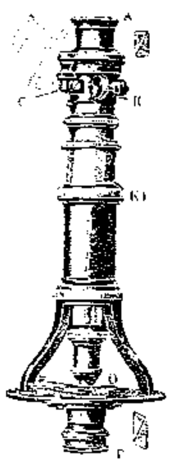
4020. **Mikroskop kieszonkowy,** firmy Astron. Mały i lekki, po złożeniu 12 cm. wysoki, waga 400 gr. Z lupą syst. Steinheila o powiększeniu 10×. Zasłona tarczowa, lusterko płaskie. Powiększenie:

przy całkowitem zsunięciu tubusu — 50×
przy wysunięciu 1 części — 100×
" " 2 " — 200×.
W futeraliku 13,5×8×6 cm.

4025. **Mikroskop do badania mięsa (Trychinoskop)**, fir. Reichert. Statyw łamany do 90°. Nastawienie zębatką i kołem trybowem. Stolik 100×180 mm. Zasłona tarczowa. Lusterko płasko-wklęsłe.
Objektywy: Nr. 3 (10×) i Nr. 5 (34×).
Okulary: II (5×) i IV (9×).
Powiększenia 50 — 305 razy.
Z 1 kompensorjum.
W skrzynce drewnianej.



4026. Trychinoskop.



4027. Mikroskop demonstracyjny.

4026. **Mikroskop do badania mięsa (Trychinoskop)**, firmy Leitz. Statyw łamany pod kątem 45°. Stolik przedmiotowy 9×17 cm., odejmowany. Zasłona tarczowa. Lusterko płaskie 42 mm. średnicy. Nastawienie zębatką i kołem trybowem.
Obiektyw z 2 części Nr. 3 S.
Okular IV.
Powiększenie 35 — 100 razy.
W skrzynce drewnianej.

4027. **Mikroskop demonstracyjny z aparatem polaryzacyjnym do mineralogji**, fir. Reichert. Polaryzator tak jest przytwierdzony, że

łatwo go usuwać i obserwacje przeprowadzać bez niego. Można stosować do tego mikroskopu zwykłe objektywy i okulary.

Bez objektywów i okularów.

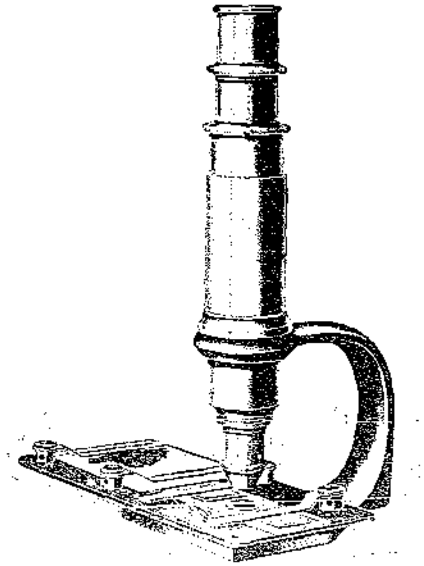
4028. **Mikroskop demonstracyjny, syst. Istvanffy, z rękojeścią,** fir. Reichert. Może przechodzić z rąk do rąk dla obejrzenia preparatu. Kondensor dwusoczewkowy, zasłona irysowa. Śruba mikrometryczna przy stoliku.

Objektyw Nr. 3 (10×).

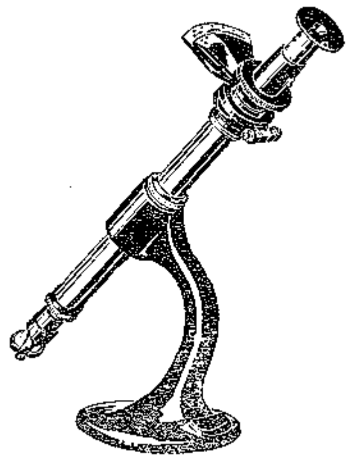
Okular II (5×).

Powiększa 50 razy.

Można stosować inne objektywy i okulary.



4028. Mikroskop demonstracyjny.



4030. Sacharymetr.

4030. **Saharymetr podług Ultzmanna** (fir. Reichert) do ilościowego oznaczania cukru gronowego i białka. Nadaje się szczególniej do analizy moczu. Rurka szklana do płynów 189,4 mm. długa. Ruchome lusterko oświetlające

Może być używany od wolnej ręki — skierowany wprost ku światłu, lub na statywie, oświetlany z pomocą lusterka.

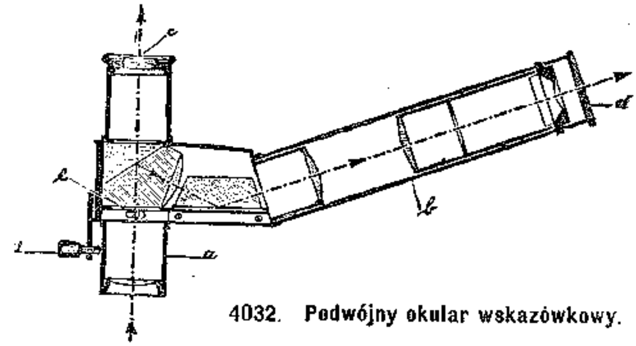
W skrzynce mahoniowej.

4031. **Nasada stereoskopowa,** fir. Reichert. Może być użyta do każdego mikroskopu ze zwykłemi objektywami, lub samodzielnie, jako lupa stereoskopowa, do celów preparacyjnych czy też badań biologicznych.

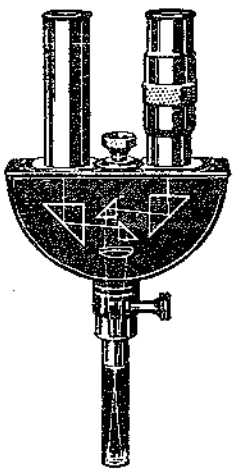
Z 2-ma identycznemi okularami.

4032. **Podwójny okular wskazówkowy,** firmy Reichert. Służy do wskazywania punktów na polu widzenia, przyczem preparat może być oglądany jednocześnie przez 2 osoby (np ucznia i nauczyciela).

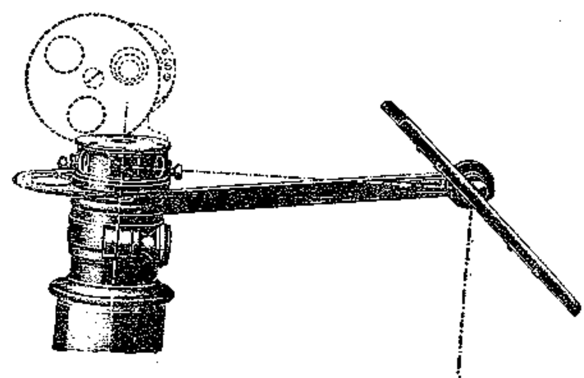
4033. **Aparat rysunkowy podług Abbe'go,** firmy Reichert, ze zwierciadłem 50×75 mm. Dla dostosowania jasności obrazu mikroskopowego do powierzchni, na której rysujemy obraz preparatu, aparat posiada szkiełka przydymione, osadzone w obracającej się tarczy.



4032. **Podwójny okular wskazówkowy.**



4031. **Nasada stereoskopowa.**



4033. **Aparat rysunkowy Abbe'go.**

4035. **Aparat do obliczenia ciałek krwi, podług d-ra Thoma,** z dwoma dokładnie wypróbowanemi mieszadłami (melanżerami) dla białych i czerwonych ciałek. Celka do obliczania o 0 10 mm. głębokości. Podziałka siatkowa 1 mm = 400 części. Szkiełka przykrywkowe.

W futerale, firmy Reichert.

4036. **Celka** do liczenia podług Bürkera, firmy Reichert.

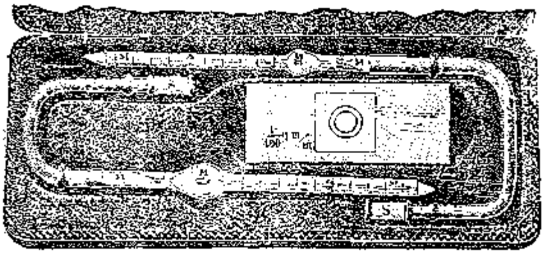
4037. **Hemoglobinometr.**

4038. **Hematoksylinometr.**

4040. **Okular mikrometryczny.**

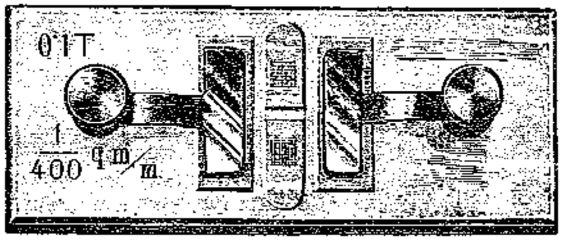
4041. **Podziałka.**

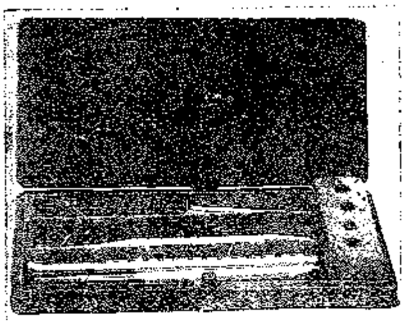
4050. **Stolik przedmiotowy ruchomy (krzyżowy),** przytwierdzany do większych mikroskopów Reicherta. Za pomocą zębatek i kół śrubowych można przesuwać przedmiot w dwu prostopadłych do siebie kierunkach.
W futerale.



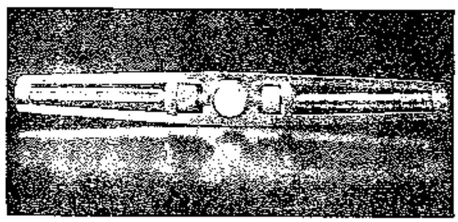
4035. Aparat do obliczania ciałek krwi.

4036 Celka w/g Bürkera.





4037. Hemoglobinometr.



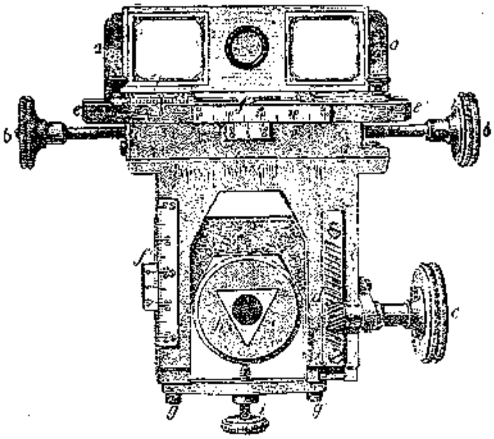
4038. Hematoksylinometr.

4051. **Stolik przedmiotowy,** jak wyżej, przymocowywany do czworokątnego stolika mikroskopowego za pomocą śrub. W futerale.

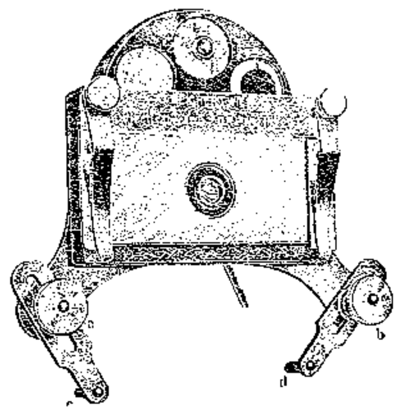
4052. **Stolik ruchomy do trychinoskopu.**

4053. **Kondensor stolikowy płaski,** przytwierdzany do stolika przedmio-

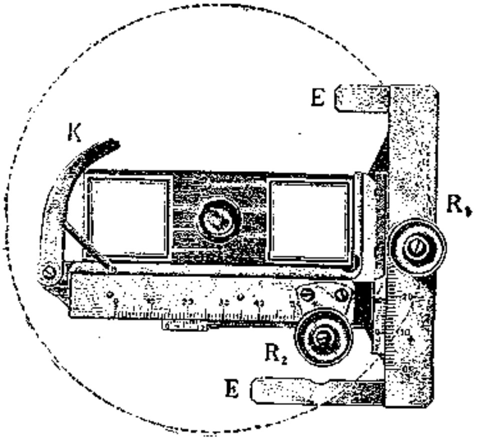
towego, z szybką matową i zasłoną obrotową do przyciemniania pola widzenia.



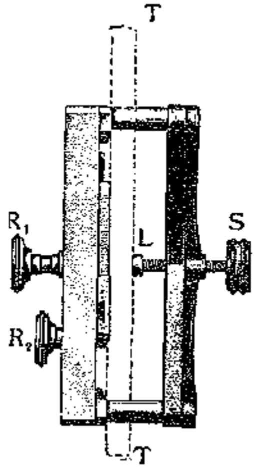
4050. Stolik przedmiotowy.



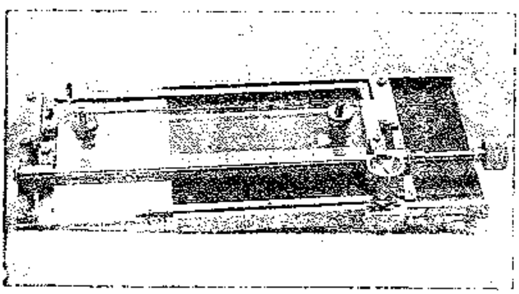
4053. Kondensor stolikowy.



4051. Stolik przedmiotowy.



4051.

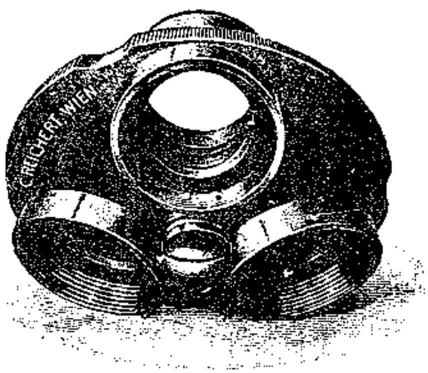


4052. Stolik ruchomy do trychinoskopu.

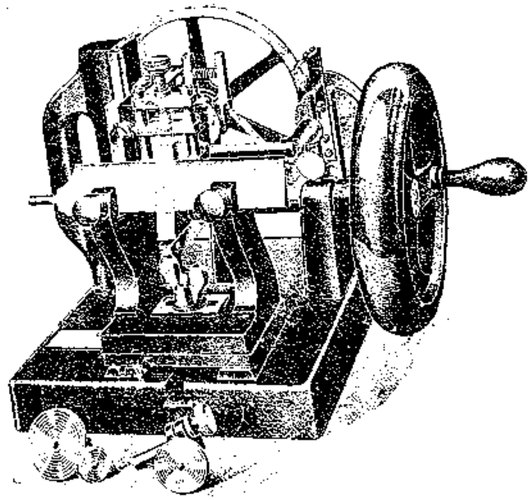
4054. **Rewolwer na 3 objektywy** do mikroskopów Reicherta.

4060. **Mikrotom podług Minot'a**, firmy Reichert. Nóż stały. Mikrometryczne urządzenie automatycznie reguluje grubość skrawków (1 — 25 mikronów). Wprowadza się w ruch za pomocą koła z korbą. Skrawki zbiera taśma bez końca, poruszana za pomocą śruby.

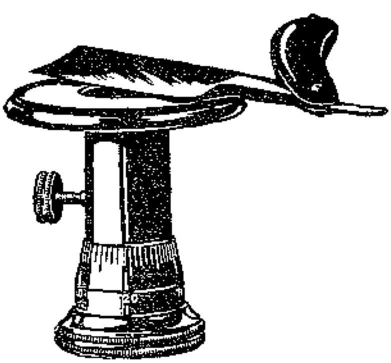
Z dwoma nożami, w futerale.



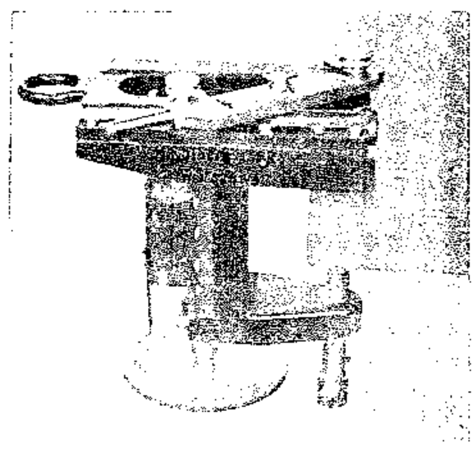
4054. Rewolwer na trzy objektywy.



4060. Mikrotom.



4061. Mikrotom ręczny.



4062. Mikrotom saneczkowy.

4061. **Mikrotom ręczny**, firmy Reichert. Kraje się wolną ręką, prowadząc brzytwę botaniczną po powierzchni szerokiego pierście-

nia szklanego. Przedmiot krajany, w rdzeniu bzowym, przytwierdza się w otworze za pomocą śruby. Grubość skrawków reguluje śruba mikrometryczna.

4062. **Mikrotom saneczkowy**, firmy Kolberg. Przytwierdza się do stołu za pomocą śruby. Grubość skrawków regulujemy śrubą mikrometryczną. Do cięcia może być użyta zwykła brzytwa lub giletka.

II. LUPY[1].

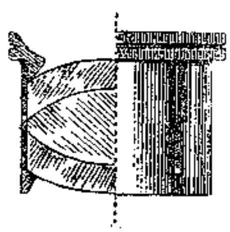
Lupy aplanatyczne, syst. Steinheila, z 3 sklejonych soczewek w oprawie normalnej.

Nr.	4070	4071	4072	4073	4074	4075
powiększenie	6×	8×	10×	12×	16×	20×
średn. pola widz.	30 mm	28 mm	20 mm	15 mm	10 mm	7,5mm
odległ. od przedm.	43 mm	28 mm	22 mm	18 mm	14 mm	12 mm

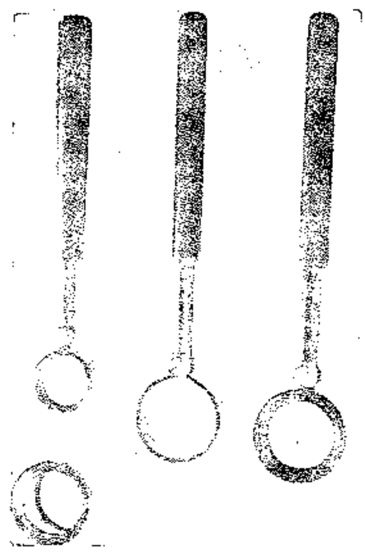
Lupy achromatyczne, z 2 soczewek, syst. Steinheila.

Nr.	4080	4081	4082	4083	4084
powiększenie	6×	8×	10×	12×	20×

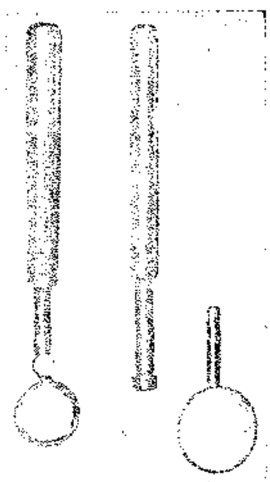
4085. **Rączka z uchwytem do lup aplanatycznych, w oprawie normalnej.**
4090. **Rączka z uchwytem do wszelkich lup.**



4070—4075. Lupy aplanatyczne



4085. Rączka do lup aplanatycznych.



4090. Rączka do lup.

[1] Porówn.: Kazimierz Czerwiński: *Mikroskop prosty w szkole.* Zesz. III. z r. 1922. *Bibljografja pedagogiczna.*

4092. Metalowa oprawka kieszonkowa do lup aplanatycznych.

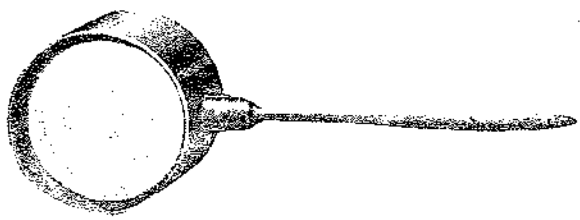
Lupy dwusoczewkowe „Gero" w metalowej oprawie, firmy Rodenstock.

Nr.	**4095**	**4096**	**4097**	**4098**
powiększ.	6	8	10	12
średnica	27 mm	24 mm	20 mm	16 mm

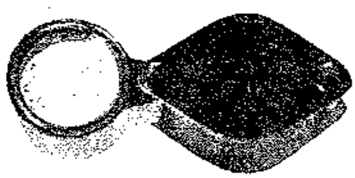
4100. Lupa na trójnogu, w mosiężnej oprawie, za pomocą gwintu nastawiana na odległość.



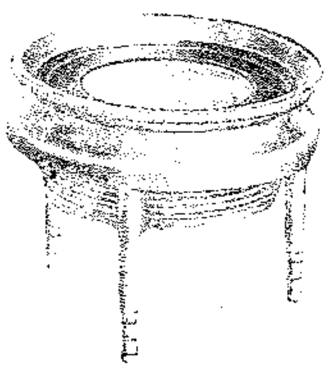
4092. Oprawka metalowa do lup.



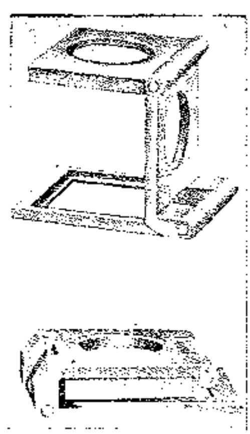
4095—4098. Lupy dwusoczewkowe.



4092.



4100. Lupa na trójnogu.



4101. Lupy włókiennicze.

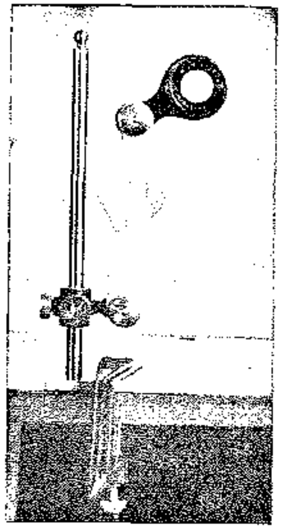
Lupy włókiennicze do obliczania nitek w tkaninach, w masywne oprawie mosiężnej.

Nr.	**4101**	**4102**	**4103**
wielkość okienka	5×5 mm	10×10 mm	15×15 mm

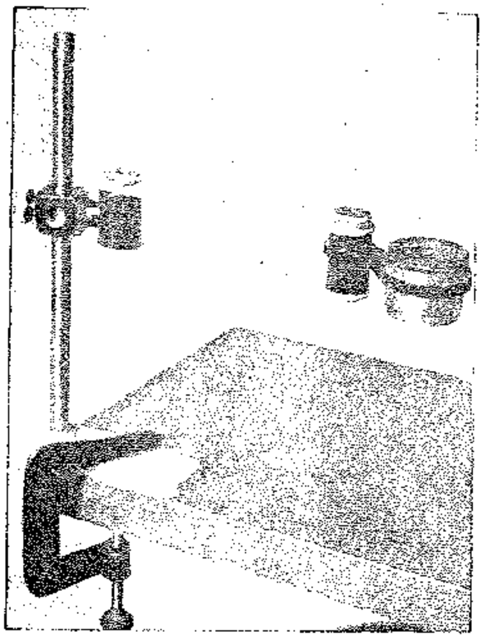
4105. **Statyw preparacyjno-wycieczkowy do lup** Nr. 28 — 33, syst. Kazimierza Czerwińskiego, przymocowywany do stołu za pomocą specjalnego imadła, pzyczem oprawa z lupą może być ustawiana poziomo do preparowania lub pionowo do obserwacji pod światło. Daje się przytwierdzać również do statywu fotograficznego na wycieczkach. Lupa z oprawką może być używana, jako kieszonkowa, na wycieczkach.



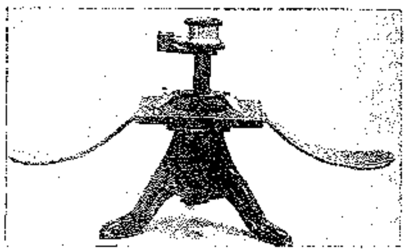
4105.



4105.



4105. Statyw preparacyjno-wycieczkowy.



4110. Lupa preparacyjna stolikowa.

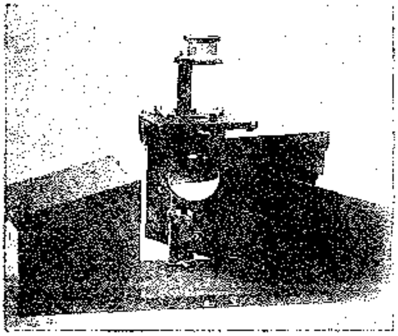
4110. **Lupa preparacyjna stolikowa** Hartnacka. Nastawienie za pomocą zębatki i koła trybowego. Stolik mosiężny z okrągłym zasuwanym otworem. Oświetlenie od spodu lusterkiem płasko-wklęsłem. Metalowe podpórki do rąk, odejmowane.

2 lupy o 6-cio i 12-krotnem powiększeniu.

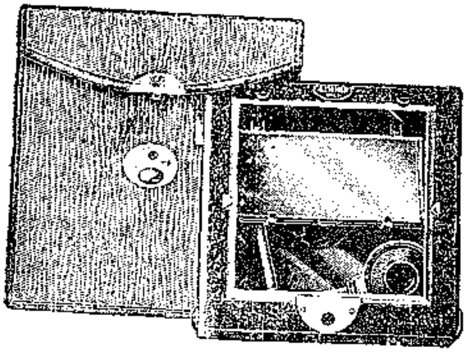
W skrzynce drewnianej.

4111. **Lupa preparacyjna stolikowa.** Nastawianie zębatką i kołem trybowem. Stolik mosiężny czworoboczny 55×80 mm., z otworem. Dolne oświetlenie lusterkiem płasko-wklęsłem. Oparcie dla rąk na 2 bocznych skrzynkach o pochyłych nakrywach. Statyw łamany, przytwierdzony na stałe do podstawy, między skrzynkami, z nakrywą drewnianą.

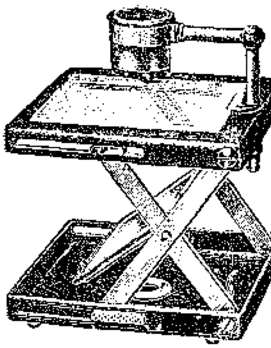
2 lupy o 6-cio i 12-krotnem powiększeniu.



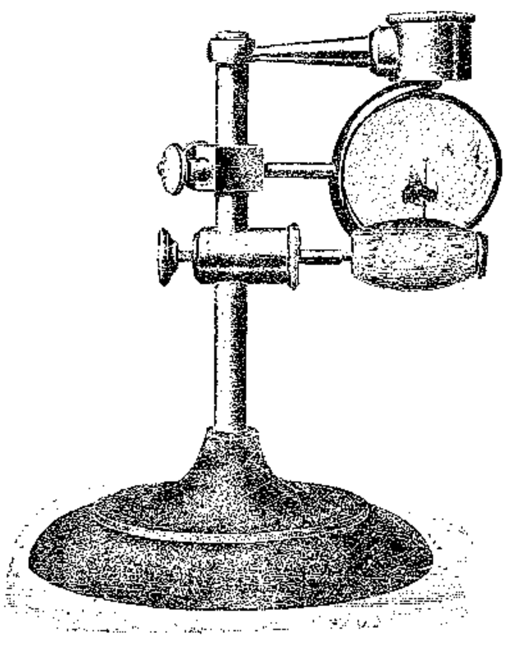
4111. Lupa preparacyjna stolikowa.



4115. Lupa prepacyjna.



4115.



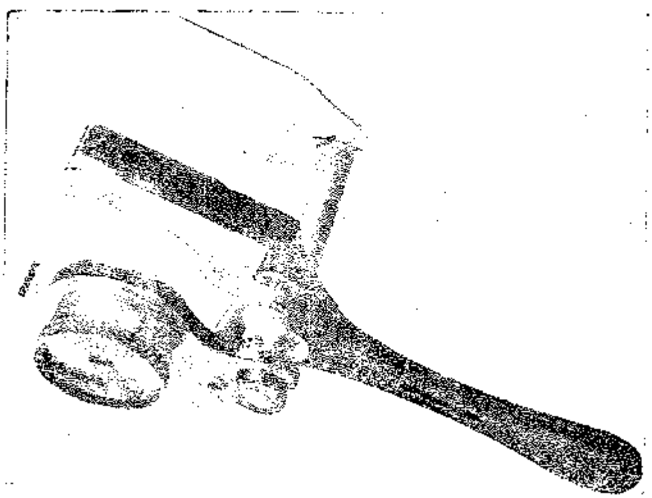
4116. Statyw z lupą do badań entomologicznych.

4115. **Lupa preparacyjna podł. Cori'ego,** fir. Reichert. Cała składana, umieszczona w futeraliku, może być noszona w kieszeni (105×105×35 mm.). Do ustawiania na stole lub przytwierdzenia do statywu fotograficznego. Pod szklaną płytą preparacyjną znajduje się ruchome lusterko czworokątne.

Lupa o powiększeniu 20-krotnem (może być i 10-krotne).

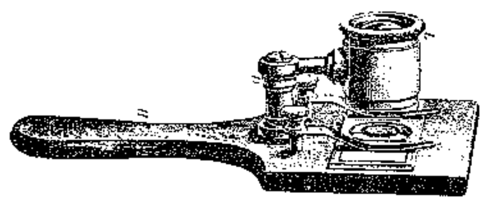
4116. **Statyw z lupą do badań entomologicznych,** fir. Reichert. Owad umieszcza się na wałku korkowym, obracanym we wszystkich kierunkach. Do oświetlenia służy ruchome lusterko.

Powiększenie 10-cio i 20-krotne.



4117. Planktoskop.

4117. **Planktoskop** do demonstrowania żywego planktonu i innych drobnych organizmów, z 2 mikroakwarjami. Bez lupy.



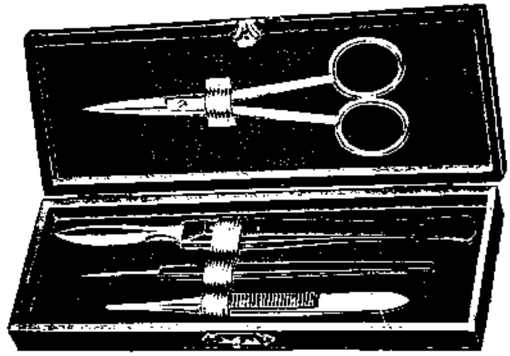
4120. Lupa demonstracyjna.

4120. **Lupa demonstracyjna** ze stolikiem ebonitowym, z rękojeścią, z przyciskami do przytrzymywania przedmiotów, oprawka do lupy ruchoma.

Powiększenie 10-krotne.

Do katalogu niniejszego dołącza się listę cen.

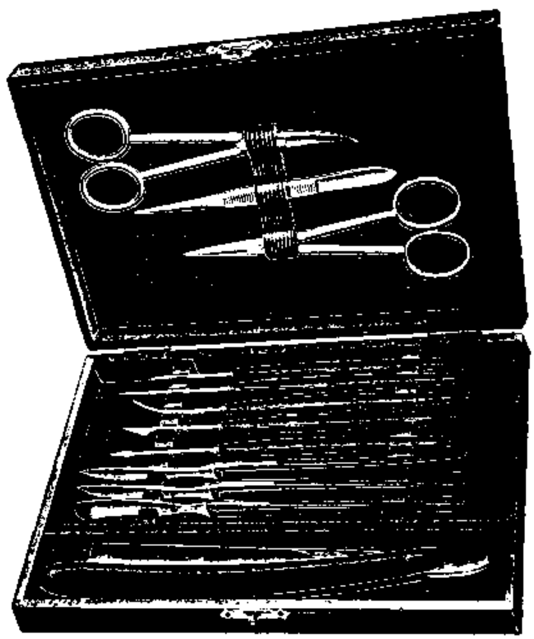
4130. **Komplet preparacyjny**, zawierający: nożyczki proste niklowane, skalpel, igłę preparacyjną i pensetę prostą niklowaną. W pudełku.



4130. Komplet preparacyjny.

4131. **Komplet przyborów do preparowania**, zawiera: nożyczki niklowane proste, pensetę, skalpel, 2 igły preparacyjne, brzytew i łopatkę. W pudełku.

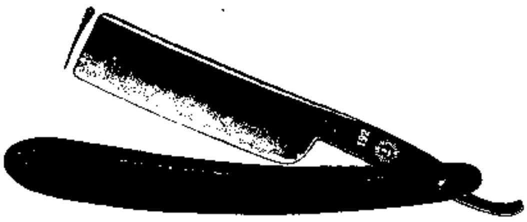
4132. **Komplet przyborów do preparowania**, zawiera: nożyczki proste, nożyczki zakrzywione, pensetę, 2 igły preparacyjne proste,



4132. Komplet przyborów do preparowania.

1 igłę zakrzywioną, harpun, lancet, 2 skalpele, łopatkę i brzytew. W pudełku.

4133. **Brzytwa płasko-wklęsła** w rogowej oprawie.



4133. Brzytwa płasko-wklęsła.

4134. **Rączki do giletek.**

Nożyczki stalowe, niklowane, proste:

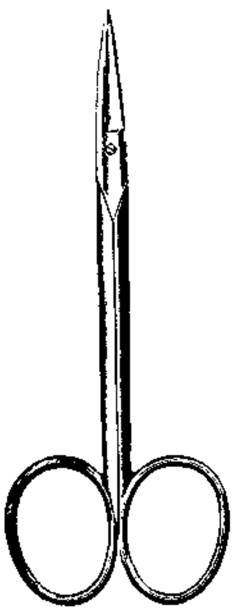
Nr.	4135	4136
Długość	105 mm.	120 mm.

Nożyczki stalowe, niklowane, proste, rozbierane:

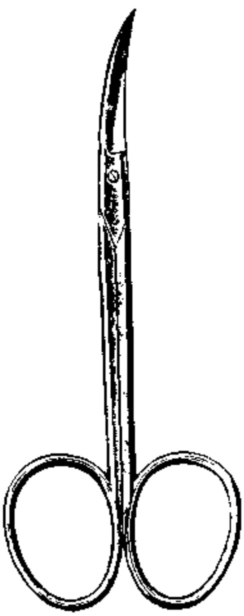
Nr.	4137	4138
Długość	105 mm.	120 mm.

Nożyczki stalowe, niklowane, z wygiętemi końcami:

Nr.	4139	4140
Długość	105 mm.	115 mm.



4135. Nożyczki stalowe proste.



4139. Nożyczki z wygiętemi końcami.



4141. penseta.



4144. Penseta.

Pensety stalowe, niklowane, proste, z tępemi końcami:

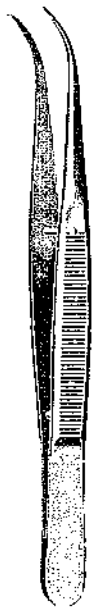
Nr.	4141	4142	4143
Długość	90 mm.	105 mm.	120 mm.

Pensety stalowe, niklowane, proste, z ostremi końcami:

Nr.	4144	4145	4146	4147	4148
Długość	75 mm.	90 mm.	100 mm.	105 mm.	120 mm.

Pensety stalowe, niklowane, o końcach ostrych, zagiętych:

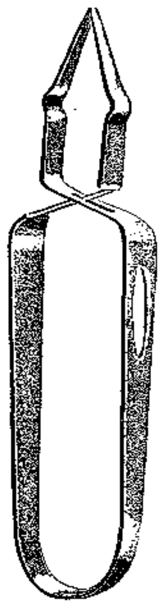
Nr.	4149	4150	4151
Długość	90 mm.	105 mm.	110 mm.



4149. Penseta.



4152. Penseta.



4153. Penseta.



4154. Penseta.



4155. Skalpel.

4152. **Penseta** podwójna, z guziczkami do zaciskania.

4153. **Penseta** krzyżowa Cornet'a niklowana, do szkiełek nakrywkowych.

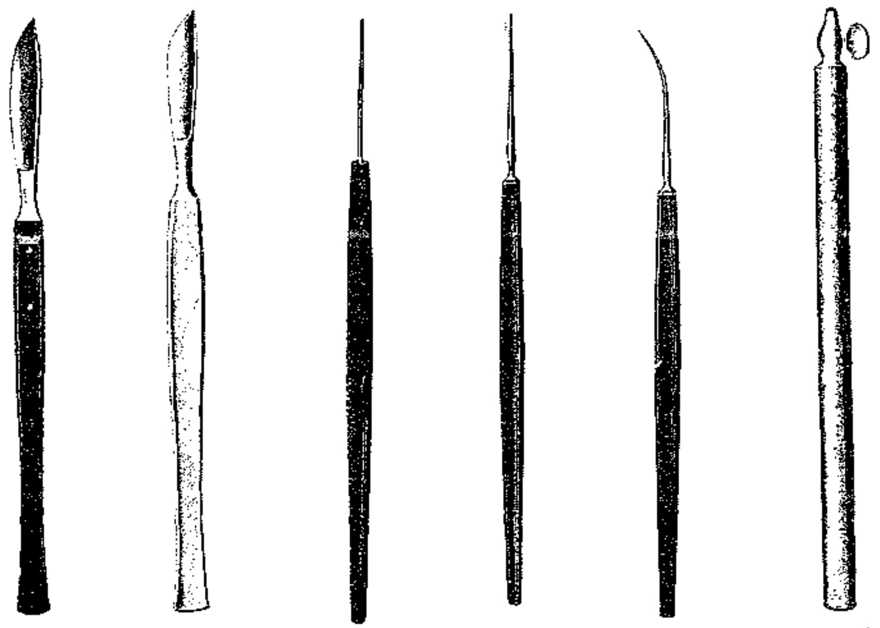
4154. **Penseta** krzyżowa do szkiełek nakrywkowych, z szerokiemi końcami.

4155. **Skalpel** stalowy w oprawce z czarnego drzewa, długość z oprawką 120 mm., długość ostrza 20 mm.

4156. **Skalpel** stalowy w oprawce z czarnego drzewa, długość z oprawką 140 mm., długość ostrza 35 mm.

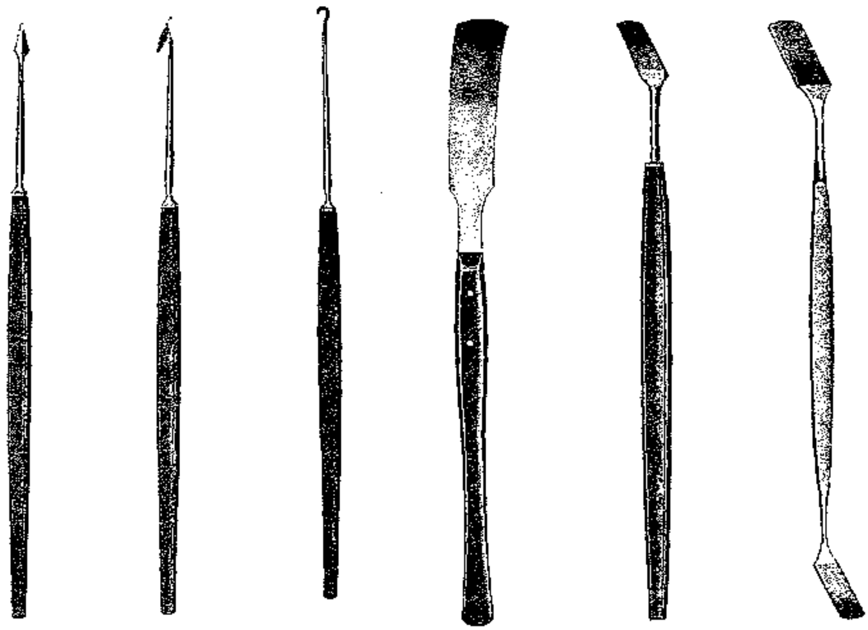
4157. **Skalpel** stalowy z metalowym, niklowanym trzonkiem, długość 140 mm., długość ostrza 30 mm.

4160. **Igła preparacyjna** w drewnianej oprawce.
4161. **Igła preparacyjna** grubsza z metalowym trzonkiem.
4162. **Igła preparacyjna** zakrzywiona.
4163. **Oprawka metalowa** do igieł preparacyjnych.
4164. **Lancet stalowy** do preparowania.
4165. **Harpun stalowy** do preparowania.
4166. **Haczyk stalowy** do preparowania.
4167. **Łopatka** do mikroskopowania stalowa, w drewnianej oprawce, pojedyńcza.



4156. Skalpel. 4157. Skalpel. 4160. Igła preparacyjna. 4161. Igła preparacyjna. 4162. Igła preparacyjna. 4163. Oprawka metalowa.

4168. **Łopatka** do mikroskopowania pojedyńcza, zagięta, w drewnianej oprawce.
4169. **Łopatka** do mikroskopowania podwójna, zagięta, cała stalowa.
4175. **Szkiełka przedmiotowe** z cienkiego, czystego szkła, wym. 75 × × 25 mm, z nieoszlifowanemi brzegami.
4176. **Szkiełka przedmiotowe**, jak wyżej, z oszlifowanemi brzegami.
4177. **Szkiełka przedmiotowe**, z wyszlifowanem wgłębieniem do obserwacji w wiszącej kropli, wym. 76 × 26 × 1¼ mm.
4178. **Szkiełka przedmiotowe** z miarką do 0,5 mm.



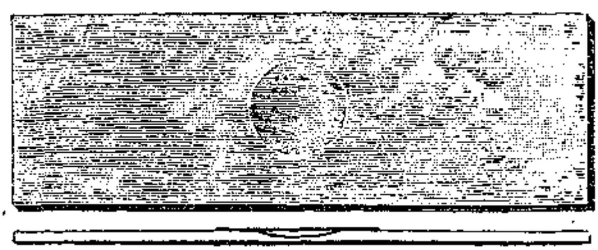
4164. Łancet stalowy. 4165. Harpun stalowy. 4166. Haczyk stalowy. 4167. Łopatka. 4168. Łopatka. 4169. Łopatka.

Szkiełka nakrywkowe kwadratowe, w pudełeczkach po 50 szt.:

Nr.	**4179**	**4180**	**4181**
Wymiar	15 × 15 mm	18 × 18 mm	22 × 22 mm

Szkiełka nakrywkowe okrągłe:

Nr.	**4182**	**4183**
Średnica	15 mm	18 mm



4177. Szkiełko przedmiotowe.

4184. **Pendzelek** do mikroskopowania.
4185. **Rdzeń** bzowy w paczkach.
Olejek cedrowy w buteleczkach, patrz Nr. **4578.**
Balsam kanadyjski w buteleczkach, patrz Nr. **4538.**
Xylol w buteleczkach po 100 gr., patrz Nr. **4601.**

4186. **Skórka zamszowa** do przecierania szkieł mikroskopowych.

4187. **Kompresorja** do trychinoskopu.

4188. **Wanienka** z woskiem do preparowania, z blachy cynkowej, dług. 250 mm, szer. 170 mm i głębokości 35 mm.

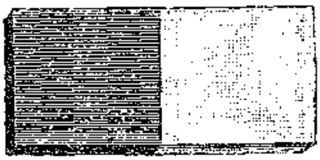
4189. **Płytka szklana** do preparowania, w połowie biała i w połowie czarna, wym. 200 × 100 mm.

4190. **Deska do preparowania**, olszowa, wym. 600 × 400 × 30 mm z haczykami.

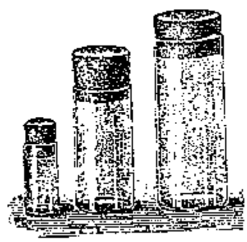
4191. **Pudełko do próbówek** z preparatami, drewniane, wym. 250 × × 165 × 65 mm, otwierane w połowie wysokości. Dolna połowa z wyjmowaną nakrywą, w której znajdują się otwory na próbowki 15 mm średnicy. Wieko podklejone miękką poduszką dla przytrzymywania próbówek.

Słoiki w kształcie próbówek z płaskiem dnem, z korkami:

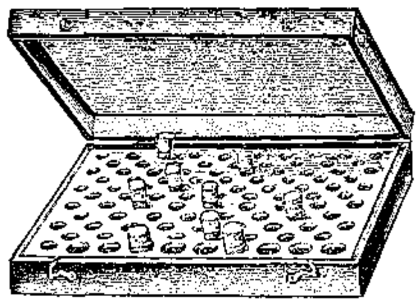
Nr.	**4192**	**4193**	**4194**	**4195**
Wysokość	40	60	80	100 mm
Średnica	13	16	20	23 mm



4189. **Płytka do preparowania.**



4192—4197. **Słoiki.**



4191. **Pudełko do próbówek.**

Słoiki do drobnych okazów entomologicznych w kształcie maleńkich próbówek z dnem płaskiem, z korkiem:

Nr.	**4196**	**4197**
Wysokość	13	17 mm
Średnica	5	6 mm

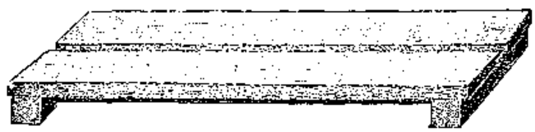
Rozpinacze (pręgierze) do owadów z miękkiego białego drzewa, z torfową podkładką do wpinania szpilek z owadami, dług. 350 mm.

Nr.	**4200**	**4201**	**4202**	**4203**
Wielkość	I	II	III	IV
Szerokość	80	120	135	160 mm
Rynienka	5	8	10	15 mm.

4205. **Rozpinacz** do drobnych owadów, szer. 40 mm, z wąziutką rynienką.

Szpilki do owadów, czarne, z białemi główkami, w paczkach po 100 sztuk:

4206 (a) Nr. 00 — 0
4206 (b) Nr. 1 — 0
4206 (c) Nr. 7 —

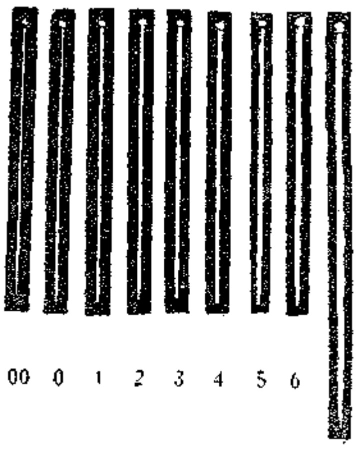


4200. Rozpinacz do owadów.

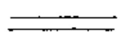


4205. Rozpinacz.

4207. **Szpileczki** do drobnych owadów, stalowe, czarne, bez główek, dług. 15 mm.
4208. **Szpileczki** do przypinania etykietek z napisami, dług. 10 mm.
4209. **Szpilki** ze szklanemi główkami, dług 25 mm.
4210. **Szpilki** kolankowate do unieruchomienia owadów lub ich części podczas preparowania.



4206. Szpilki do owadów.

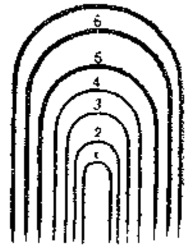


4207. Szpileczki.

4208. Szpilka.



4210. Szpilki k lankowate.



4211. Klamry entomologiczne.

Klamry entomologiczne, czarne, do przytwierdzania próbówek z preparatami lub samych okazów w zbiorach entomologicznych:

4211 (a) Nr. 1, 2, 3, 4
4211 (b) Nr. 5 i 6.

4212. Szpilki z widełkowatem zakończeniem do przytwierdzania poszczególnych członków owada przy rozpinaniu.

4213. Cegiełki z rdzenia słonecznikowego do przyszpilania drobnych owadów w zbiorach, wym. 10 × 4 × 4 mm.

4214. Kartoniki do naklejania drobnych owadów, białe.

4215. Kartoniki do naklejania drobnych owadów, czarne.

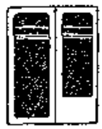
4216. Klej entomologiczny do naklejania drobnych owadów na kartoniki.

4217. Penseta do obsadzania szpilek entomologicznych z owadami.

4218. Etykietki do oznaczania płci owadów.



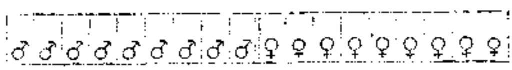
4214. Kartoniki



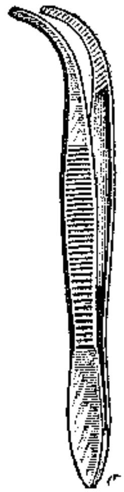
4215. Kartoniki.



4213. Cegiełka.



4218 Etykietki do oznaczenia płci.



4217. Penseta

Etykietki do napisów:

4219 (a) a — l
4219 (b) m — n



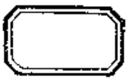
4219a.



4219b.



4219c.



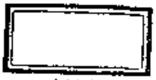
4219d.

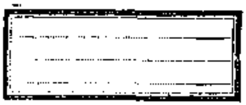


4210e.



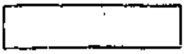
4219f.


4219g.


4219h.


4219 i.


4219k.


4219l.


4219m.


4219n.

Paski papieru przezroczystego w rolkach, około 100 mtr. długości, do rozpinania owadów na pręgierzu:

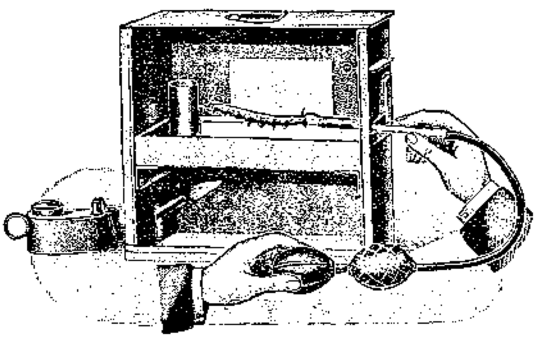
Nr.	**4220**	**4221**	**4222**	**4223**
Szerokość	10	15	20	30 mm.

4225. **Papier przezroczysty** w arkuszach.
4226. **Papier woskowany** w arkuszach.
4227. **Papier czarny** w arkuszach.

Płytki torfowe do wykładania gablot i pudełek dla celów entomologicznych:

Nr.	4228	4229
Wymiar	250×100 mm.	300×200 mm.

4230. **Płytki korkowe.**
4235. **Aparat do wydmuchiwania gąsienic**, składa się z piecyka, 3 rurek szklanych do dmuchania, klamry do przytrzymywania gąsienic, mieszka gruszkowego i lampki.


4235. **Aparat do wydmuchiwania gąsienic.**

4236. **Rurka szklana** do wydmuchiwania gąsienic.

4237. **Klamra** do przytrzymywania gąsienic podczas wydmuchiwania.

4238. **Praska druciana** do suszenia roślin, podł. B. Schorlera.

4239. **Bibuła** do suszenia roślin, Schleichera, szara, filtrowa, wym. 650×640 mm.

4240. **Teczka do zielnika**, wym. 70×35 mm., z 10 kartkami brystolu i bibułkami do przekładania roślin.

4241. **Arkusze brystolu** do powyższej teczki, przycięte na jej wymiary.

4242. **Zeszyt prof. B. Hryniewieckiego** do ćwiczeń praktycznych z oznaczaniem roślin kwiatowych.



4236 i 4237. Rurka szklana i klamra.



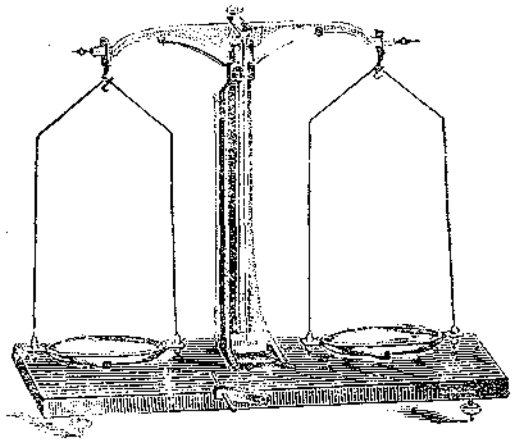
4238. Praska druciana.

8964. **Waga techniczna** laboratoryjna, obciążenie do 500 gr. czułość do 0,01 gr., ze śrubami regulacyjnemi, pionem i przenośnikiem, z łożyskami i pryzmatami stalowemi.

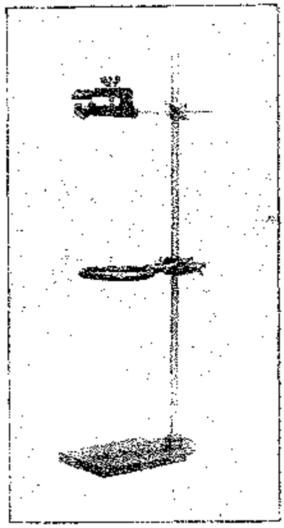
8248. **Odważniki niklowane** w pudełku, w układzie: 100—50—20—20—10—5—2—2—1 gr. oraz 500—200—200—100—50—20—20—10 mgr.

8250. **Odważniki niklowane** w pudełku, w układzie: 200—200—100—50—20—20—10—5—2—2—1 gr. oraz 500—200—200—100—50—20—20—10 mgr.

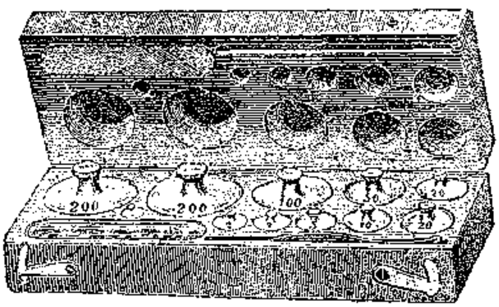
8481. Statyw do celów entomologicznych, składający się z prostokątnej podstawy metalowej z prętem, 2 łączników, 1 łapy i 1 kółka.



8964. Waga techniczna.



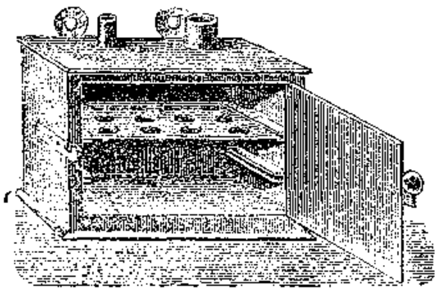
8481. Statyw do celów entomologicznych.



8250 Odważniki niklowane.

Suszarki Frezeniusa z blachy żelaznej, do zawieszenia na ścianie, z 2 kominkami i wyjmowaną półeczką:

Nr.	**8830**	**8831**
Wymiary	250×150×150 mm	280×180×180 mm



8330. Suszarka Frezeniusa.

Suszarki Frezeniusa, jak poprzednie, tylko z blachy miedzianej.

Nr.	**8832a**	**8832**
Wymiary	250×150×150 mm	280×180×180 mm.

Eksykatory, podług Scheiblera, z pokrywą szklaną, bez wylotu:

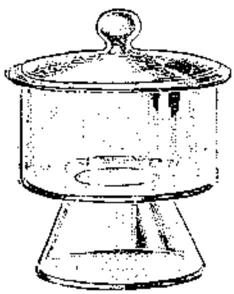
Nr.	**7611**	**7612**	**7613**	**7614**	**7615**
Średnica	130	140	150	160	180 mm

Eksykatory, podług Scheiblera, z pokrywą szklaną i wylotem:

Nr.	**7617**	**7618**	**7619**	**7620**	**7621**
Średnica	130	140	150	160	180 mm

Podstawka porcelanowa do eksykatora:

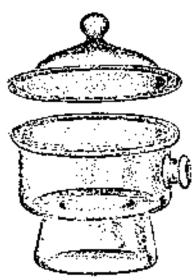
Nr.	**7623**	**7623a**	**7624**	**7624a**	**7625**
Średnica	130	140	150	160	180 mm



7611. Eksykator.



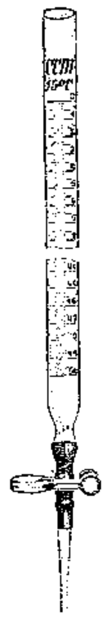
7625. Podstawka porcelanowa.



7617. Eksykator.



7574. Cylinder mierniczy.



7843. Biureta Mohra.

Cylindry miernicze z wylewem, z podziałką na cm³

Nr.	**7562**	**7563**	**7564**	**7566**	**7570**	**7572**	**7574**
Pojemność	10	25	50	100	250	500	1000 cm³

Biurety Mohra bez kranu i tła, z podziałką $^{1}/_{5}$ cm³

Nr.	**7479**	**7480**	**7481**
Pojemność	25	50	100 cm³

Biurety Mohra bez kranu i tła, z podziałką $^{1}/_{10}$ cm³

Nr.	**7483**	**7484**	**7485**
Pojemność	25	50	100 cm³

Biurety Mohra bez kranu, z tłem niebieskiem, z podziałką $^1/_5$ cm^3

Nr. **7487 7488 7489**

Pojemność 25 50 100 cm^3

Biurety Mohra bez kranu, z tłem niebieskiem, z podziałką $^1/_{10}$

Nr. **7491 7492 7493**

Pojemność 25 50 100 cm^3

Biurety Mohra z kranem dolnym lub bocznym, bez tła, z podziałką $^1/_5$

Nr. **7495 7496 7497**

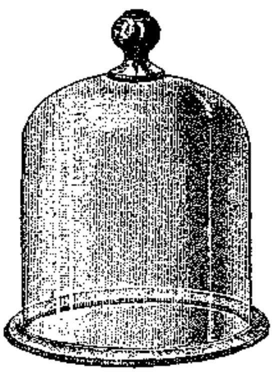
Pojemność 25 50 100 cm^3

Biurety Mohra z kranem dolnym lub bocznym, bez tła, z podziałką $^1/_{10}$

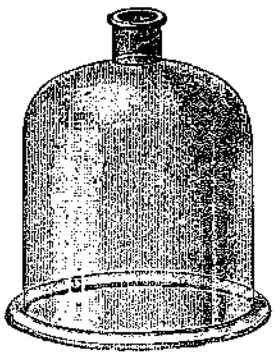
Nr. **7499 7500 7501**

Pojemność 25 50 100 cm^3

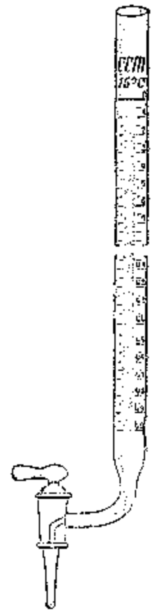




7599. Dzwon szklany.



7599 III. Dzwon szklany.



7496 Biureta Mohra.

7500. Biureta Mohra.

Biurety Mohra z kranem dolnym lub bocznym, z tłem niebieskiem, z podziałką $^1/_5$

Nr. **7503 7504 7505**

Pojemność 25 50 100 cm^3

Biurety Mohra z kranem dolnym lub bocznym, z tłem niebieskiem, z podziałką $^1/_{10}$

Nr.	7507	7508	7509
Pojemność	25	50	100 cm^3

Dzwony szklane z gałką

Nr.	7599	7599a
Wysokość	210	250 mm
Średnica zewn.	155	200 mm

Dzwony szklane z tubusem

Nr.	III. 7599	IV. 7599a
Wysokość	210	260 mm
Średnica zewn.	155	180 mm

Flaszki Wulfa z 2 szyjkami

Nr.	7737	7738	7739	7740
Pojemność	125	250	500	1000 cm^3

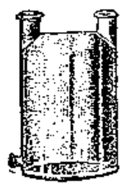
Flaszki Wulfa z 2 szyjkami i tubusem u dołu

Nr.	7741	7742	7743	7744	7745
Pojemność	125	150	250	500	1000 cm^3

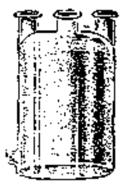
Flaszki Wulfa z 3 szyjkami

Nr.	7746	7747	7748	7749	7750
Pojemność	125	250	500	1000	3000 cm^3


7737. Flaszka Wulfa.


7741. Flaszka Wulfa.


7746. Flaszka Wulfa.


7751. Flaszka Wulfa.

Flaszki Wulfa z 3 szyjkami i tubusem u dołu

Nr.	7751	7752	7753	7754
Pojemność	125	250	500	1000 cm^3

Moździerze porcelanowe z tłuczkiem

Nr.	8160	8161	8162	8163	8164
Średnica	55	70	80	85	110 mm.


8160. Moździerz porcelanowy.


8318. Parownica porcelanowa.


8336—8341. Parownice szklane.

Parownice porcelanowe z wylewem

Nr.	**8318**	**8319**	**8320**	**8321**	**8322**	**8323**	**8324**	**8325**	**8326**	**8326a**
Średnica	40	50	60	70	80	90	100	120	160	180 mm

Parownice szklane z wylewem

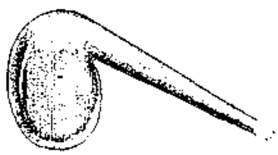
Nr.	**8336**	**8337**	**8338**	**8339**	**8340**	**8341**
Średnica	50	60	70	80	90	100 mm

Kolby kuliste z dnem płaskiem

Nr.	**7791**	**7792**	**7793**	**7794**	**7795**	**7796**	**7797**	**7798**
Pojemność	100	150	200	250	300	500	750	1000 cm³

Kolby Erlenmayera

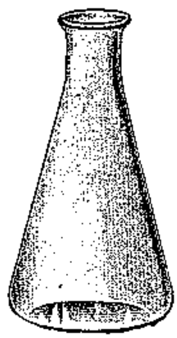
Nr.	**7845**	**7846**	**7847**	**7848**	**7849**	**7850**	**7852**	**7853**	**7854**
Pojemność	50	100	150	200	250	300	500	750	1000 cm³



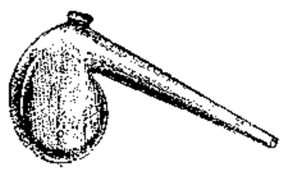
8594. Retorta.



7791. Kolba kulista.



7845. Kolba Erlenmayera.



8598. Retorta z tubusem.



8001. Kroplomierz.

Retorty ze szkła trudnotopliwego

Nr.	**8594**	**8595**	**8595a**	**8596**	**8596a**	**8597a**
Pojemność	50	100	150	200	250	500 cm³

Retorty z tubusem

Nr.	**8598**	**8599**	**8600a**	**8601a**	**8601b**
Pojemność	50	100	250	500	1000 cm³

Kroplomierze

Nr.	**8001**	**8002**	**8003**
Pojemność	60	75	100 cm³

Lejki rozdzielcze kuliste

Nr.	**8063**	**8064**	**8065**	**8066**
Pojemność	50	100	250	500 cm³

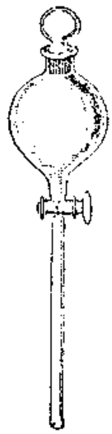
Lejki rozdzielcze cylindryczne

Nr.	**8067**	**8068**	**8069**	**8070**
Pojemność	50	100	250	500 cm³

8617. Rurka do chlorku wapnia, długości 150 mm.

8621. Rurka do chlorku wapnia z bocznemi rurkami, długości 150 mm.

8005—8011. Krystalizatory z wylewem lub bez wylewu od 50 do 120 mm.



8063. Lejek rozdzielczy kulisty.



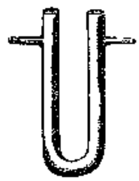
8067. Lejek rozdzielczy cylindryczny.



8617. Rurka do chlorku wapnia.



8005—8011. Krystalizatory.



8621. Rurka do chlorku wapnia.

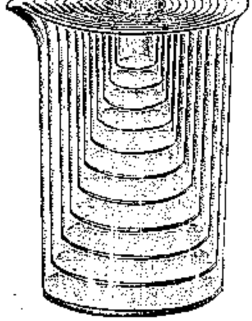


8005—8011.

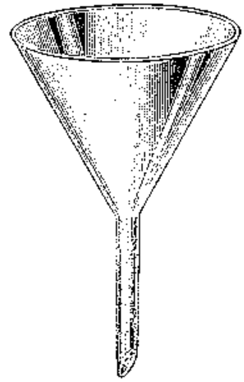
9058—9067. Zlewki pojemności od 50 do 1000 cm³.

8052—8058. Lejki szklane od 40 do 110 mm średnicy.

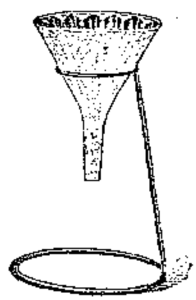
8482. Statywy druciane do filtrowania.



9058—9067. Zlewki.



8052. Lejek.



8482. Statyw druciany.

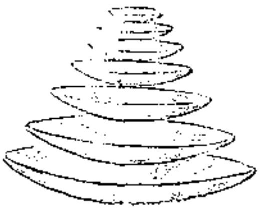
Szkiełka zegarkowe

Nr.	**8841**	**8842**	**8843**	**8845**	**8847**	**8850**	**8852**
Średnica	40	50	60	80	100	130	160 mm

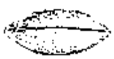
9013. Zaciski z drutu, niklow., do szkiełek zegarkowych.

Zaciski płaskie z blachy mosiężnej do szkiełek zegarkowych.

Nr.	**9012**	**9012a**	**9012b**
Średnica szkiełka	50	60	70 mm



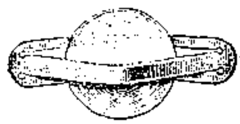
8841—8852. Szkiełka zegarkowe.



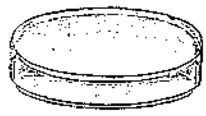
½ 8841. Szkiełka zegarkowe.



9013. Zaciski z drutu.



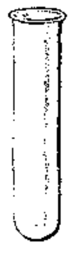
9012. Zacisk płaski.



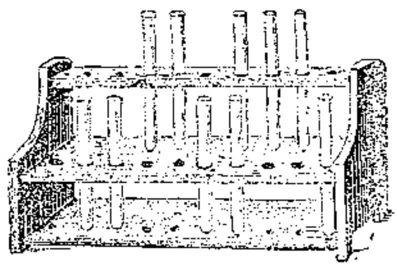
8833. Szalka Petri'ego.



8369. Pipeta miernicza.



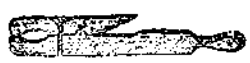
8492. Próbówka.



8465. Podstawka do próbówek.



6834. Szczotka do próbówek.



8105. Łapka drewniana.

8833. **Szalki Petri'ego** do bakterjologji, średnica 50—120 mm.

Pipety miernicze z 1 znakiem

Nr.	8368	8369	8370	8372	8373
Pojemność	1 cm³	2 cm³	3 cm³	5 cm³	10 cm³

8492. **Próbówki** zwykłe.

Podstawki do próbówek

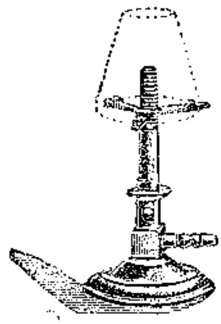
Nr.	8465	8466	8467
Na sztuk	6	12	24 mm.

8834. **Szczotka** do czyszczenia próbówek.

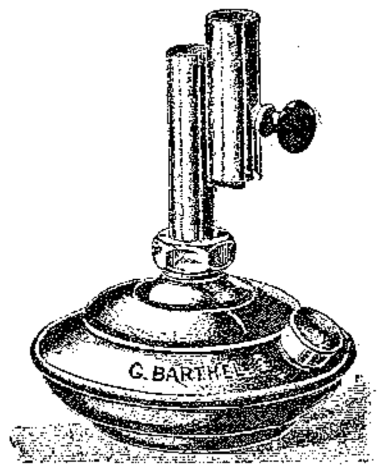




8880. Termometr. 8868. Termometr chemiczny.



8274b. Palnik Bunsena



8298. Palnik spirytusowy.

8105. **Łapka drewniana** do próbówek
8880. **Termometry** chemiczne do 50°, podziałka $^1/_5$°.
8882. **Termometry** chemiczne do 50°, podziałka $^1/_{10}$.
8868. **Termometry** chemiczne do 150°, podziałka $^1/_1$.
7587. **Djament** do krajania szkła.
8274a. **Palnik Bunsena** (do gazu), z regulatorem.
8274b. **Palnik Bunsena** (do gazu), z regulatorem i kominkiem.
8298. **Palnik spirytusowy „Pallad"**, pojemność zbiornika 0,3 litra, starcza na 1½ godz. Nadaje się, gdy nie zachodzi potrzeba regulowania płomienia.

8294. **Palnik spirytusowy „Onix"** z regulowaną siłą płomienia, odpowiada 1 palnikowi gazowemu Bunsena. 1 litr spirytusu starcza na 10 godzin. Średnica otworu palnika 12 mm.

8295. **Palnik spirytusowy „Onix"**, odpowiadający 2 palnikom Bunsena. Litr spirytusu starcza na 4—5 godzin. Średnica otworu palnika 20 mm.

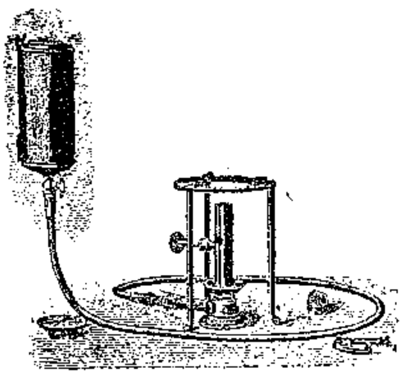
8281. **Nasada** ze szparą do gięcia rurek szklanych, do palnika.

Lampki spirytusowe szklane z tubusem

Nr.	**8041**	**8042**	**8043**
Pojemność	60	150	300 cm^3



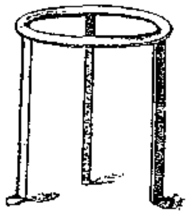
8281. **Nasada.**



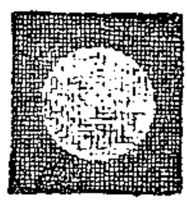
8294/5. **Palnik spirytusowy.**



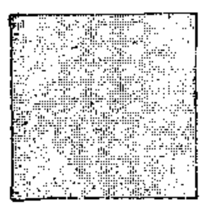
8042. **Lampka spirytusowa.**



8924. **Trójnóg żelazny.**



8712. **Siatka żelazna.**



8714. **Siatka mosiężna.**

8044. **Lampki spirytusowe** blaszane, pojemność 250 cm^3

Trójnóg żelazny do palników

Nr.	**8923**	**8924a**	**8925a**
Wysokość	160	200	210 mm
Średnica	100	130	190 mm

8712. **Siatka żelazna** z azbestem 140×140 mm.

8714. **Siatka druciana** mosiężna 120×120 mm.

8653. **Rurki szklane** łatwotopliwe, średnica zewnętrzna 3—5—6—7—10—12 mm.

8344. **Pilnik trójkątny** do cięcia rurek szklanych.

8209. **Nóż do cięcia** rurek szklanych.

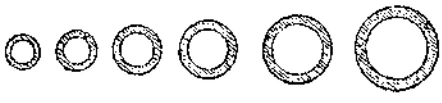
7471. **Pałeczki szklane** (bagietki) różnych grubości.

Rurki gumowe

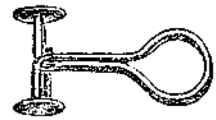
Nr.	**8959**	**8660**	**8661**
Średnica	5	7	10 mm

9014. **Sciskacze Mohra** do rurek gumowych.

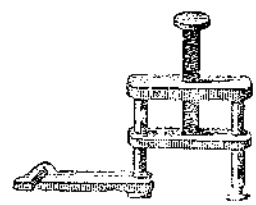
9016. **Sciskacze Hoffmana**



8653. **Rurki szklane.**



9014. **Ściskacz Mohra.**



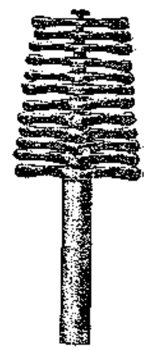
4481. **Ściskacz Hoffmana.**



7969. **Korek gumowy.**



7969.



8853. **Komplet świdrów do korków.**

7969a—7979a. **Korki gumowe** bez otworów, z 1 lub 2 otworami, w wymiarach: górnej średnicy od 15 do 50 mm. i dolnej od 12 do 40 mm.

7946. **Korki zwyczajne** drewniane w najlepszym gatunku, w 13 wielkościach.

Komplet świdrów do wiercenia otworów w korbach

Nr.	**8**	**8854**
Z	6 szt.	12 szt.

7475. **Bibuła do filtrowania** Schleichera, wym. ark. 580×580 mm.

(a) Nr. 597 do analiz jakościowych, średniej grubości, biała i czysta

(b) Nr. 602 nadzwyczaj gęsta, stosowana do powolnego odsączania bardzo drobnych osadów.

(c) Nr. 604 szybko sącząca.

Sączki w krążkach

Nr.	8673	8674	8675
Średnica	70	90	110 mm

Sączki karbowane

Nr.	7699	8700	8701	8703
Średnica	125	150	180	320 mm

8273. Ołówki do pisania na szkle.
4501. Ściereczki miękkie flanelowe.
4575a. Lakmus w książeczkach.
9006. Wata szklana.
4504. Cynfolja w arkuszach.

Do katalogu niniejszego dołącza się listę cen.

IV. ODCZYNNIKI.

4530. Alkohol etylowy 96%.
4531. Alkohol metylowy (drzewny).
4532. Amonjak.
4533. Anilina.
4534. Azotan wapnia.
4535. Azotan potasu.
4536. Azotan sodu.
4537. Azotan srebra.

4538. Balsam kanadyjski w buteleczkach.
4539. Benzyna.

4540. Chlorek baru.
4541. Chlorek cynku.
4542. Chlorek kobaltu.
4543. Chlorek amonu.
4544. Chlorek potasu.
4545. Chlorek rtęci (sublimat).
4546. Chlorek sodu.
4547. Chlorek żelaza.
4548. Chloroform.
4549. Cyjanek żółty.
4550. Cynk metaliczny.

4551. Dwuchromian potasu.

4552. Eter siarczany.

4553. Floroglucyna.
4554. Formalina (roztwór 40%).
4555. Fosforan amonu obojętny.
4556. Fosforan potasu dwuzasadowy.
4557. Fosforan potasu jednozasadowy.
4558. Fosforan sodu dwuzasadowy.
4559. Fosforan wapnia obojętny.
4560. Fosforan żelaza.

4561. Gliceryna.
4562. Gliceryno-żelatyna.

4563. Jod.
4564. Jodek potasu.
4565. Jodyna.

4567. Kwas azotowy.
4568. Kwas cytrynowy.
4569. Kwas octowy.
4570. Kwas siarczany.
4571. Kwaśny fosforan potasu.
4572. Kwaśny winian sodu.
4573. Kwas solny.
4574. Kwas szczawiowy.

4575. Lakmus w roztworze.
4575a. Lakmus w książeczkach.

4576. Molybdenian amonu.

4577. Nadmanganian potasu.

4578. Olejek cedrowy w buteleczkach.

4579. Parafina.
4580. Pyrogallol.

4581. Rtęć.

4582. Salmiak.

4583. Siarczan amonu.
4584. Siarczan magnezu.
4585. Siarczan manganu.
4586. Siarczan miedzi.
4587. Siarczan wapnia.
4588. Szczawian amonu.

4589. Wapno sodowane.
4590. Węglan amonu.
4591. Węglan potasu.
4592. Węglan sodu.
4593. Winian amonu.
4594. Wodorotlenek baru.
4595. Wodorotlenek potasu.
4596. Wodorotlenek sodu.
4597. Woda dystylowana.
4598. Woda barowa.
4599. Woda wapienna.
4600. Wosk.
4601. Xylol.
4602. Żelatyna.

V. BARWNIKI.

4630. Błękit anilinowy.
4631. Błękit metylenowy.
4632. Błękit nilowy.
4633. Błękit pruski.
4634. Brunat Bismarka.

4635. Chlorcynkjod.
4636. Chryzoidyna.
4637. Czerwień Kongo.

4638. Dahlia w roztworze.
4639. Difemilamin.

4640. Eozyna w roztworze.
4641. Eozyna metylenowa niebieska.

4642. Fiolet metylowy w roztworze.

4643. Fiolet Gentiana w roztworze.
4644. Fuksynowy kwas w roztworze.

4645. Hematoksylina ałunowa w roztworze p/g Delafielda.
4646. Hematoksylina eozynowa w roztworze p/g Ehrlicha.
4647. Hematoksylina żelazowa I w roztworze.
4648. Hematoksylina żelazowa II w roztworze.

4649. Indygo w roztworze.

4650. Karmin amoniakalny w roztworze p/g Beala.
4651. Karmin ałunowy w roztworze p/g Grenachera.
4652. Karmin boraksowy w roztworze,
4653. Koralina.

4654. Lakmus w roztworze p/g Kübel-Tiemana.

4655. Nigrozyna w roztworze alkoholowym.
4656. Nigrozyna w roztworze wodnym.

4657. Rozanilina.

4658. Safranina w roztworze.

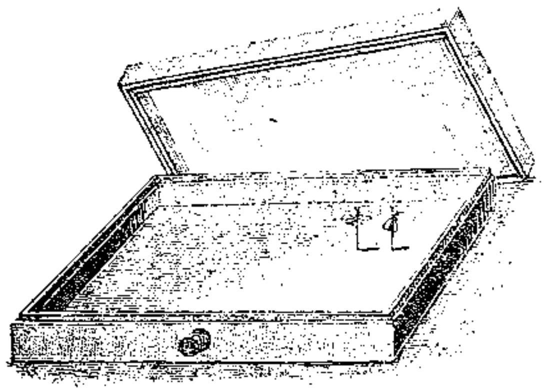
4659. Zieleń jasna.
4660. Zieleń malachitowa.
4661. Zieleń metylowa.

Do katalogu niniejszego dołącza sie listę cen.

C. PRZYBORY DO SPORZĄDZANIA I PRZECHOWYWANIA ZBIORÓW I PREPARATÓW [1].

Gabloty do zbiorów entomologicznych, drewniane, z przykrywą oszkloną, bardzo szczelnie zamykającą gablotę, wyłożone płytami torfowemi, wewnątrz wyklejone białym papierem, zzewnątrz politurowane:

№	4680	4681	4682	4683
Wymiary	630×430	430×330	330×230	230×180 mm.



4680. Gablota do zbiorów entomologicznych.

Gabloty do zbiorów entomologicznych, tekturowe, oszklone, wewnątrz wyłożone torfem i wyklejone białym papierem:

№	4685	4686
Wymiary	410×300	360×280 mm.

4687. **Naczynko kuliste** do naftaliny i innych środków dezynfekcyjnych, na stalowej igiełce, do umieszczenia w gablotach ze zbiorami.

[1] Literatura: patrz dział przyborów wycieczkowych.

4688. **Teczka do preparatów** mikroskopowych, z mocnego kartonu, na 20 szt. preparatów.

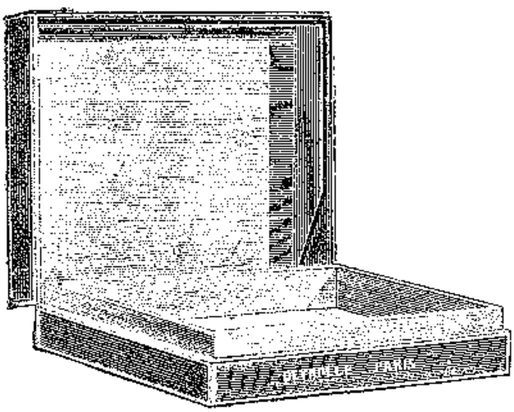
Pudełka do preparatów mikroskopowych, drewniane, politurowane:

4689a na 25 sztuk
4689b na 50 sztuk.

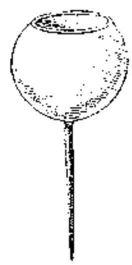
Słoje do preparatów mokrych, szklane, cylindryczne, z przykrywką wtartą wewnątrz:

№	**4690**	**4691**	**4692**	**4693**	**4694**	**4695**	**4696**
Wysokość	70	95	115	145	115	140	120
Średnica	40	40	55	50	60	65	120

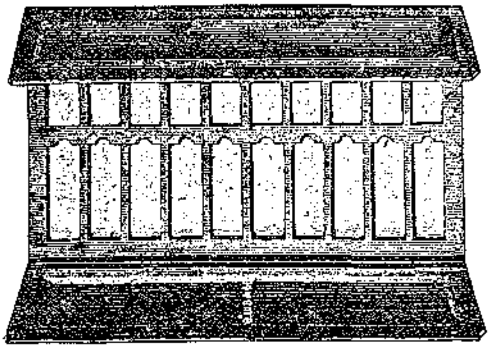
№	**4697**	**4698**	**4699**
Wysokość	150	150	170 mm.
Średnica	70	150	90 mm.



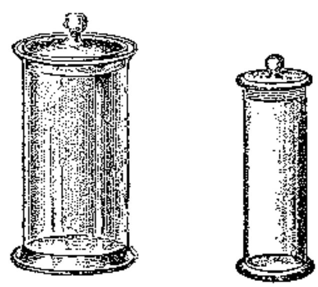
4685. Gablota do zbiorów entomologicznych.



4687. Naczynko kuliste.



4688. Teczka do preparatów.



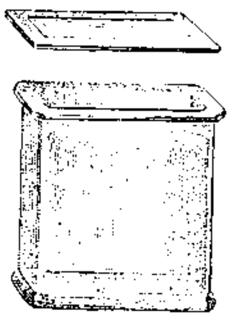
4690—4699. Słoje do preparatów.

Słoje do preparatów, czworokątne, z wywiniętemi brzegami i nakrywane przytartemi płytkami:

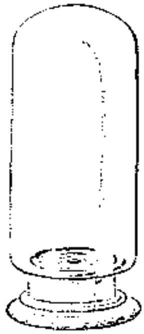
№	4700	4701	4702	4703	4704	4705
Wysokość	110	150	200	300	370	400 mm.
Podstawa	80×50	100×60	160×80	200×100	300×100	400×150 mm.

Słoje do nasion, stawiane na korku:

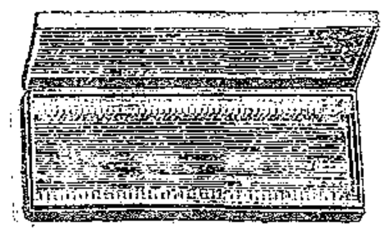
№	4706	4707	4708	4709
Pojemność	150	200	250	500 cm³



4700—4705.
Słoje do preparatów.



4706—4709.
Słoje do nasion.



4689. Pudełko do preparatów.

Słoiki w kształcie próbówek, z płaskiem dnem. Patrz № 4192—4195.

Probówki z nakrywkami metalowemi, z płaskiem dnem. Patrz № 3835—3839.

7587. Djament do krajania szkła.

Kapsułki żelatynowe do okazów suchych i mokrych. Patrz № 3834.

Pudełko do probówek z preparatami. Patrz № 4191.

Szpilki i klamry entomologiczne. Patrz № 4206, 4211.

Cegiełki z rdzenia słonecznikowego dla przytwierdzania drobnych owadów. Patrz № 4213.

Kartoniki do naklejania drobnych owadów. Patrz № 4214/5.

Etykietki do oznaczenia płci owadów. Patrz № 4218.

Etykietki do napisów w zbiorach. Patrz № 4219.

Płytki torfowe do wykładania gablot. Patrz № 4228/9.

Teczka do zielnika. Patrz № 4240.

4711. Bibuła do zielników.

4712. Papier celuloidowy do pokrywania preparatów.

Do katalogu niniejszego dołącza się listę cen.

SPIS RZECZY.

C.

D.

E.

F.

L.

P.

R.

S.

T.

W.

X.

Z.

Ż.

NASZ SKLEP - URANIA

SPÓŁKA AKCYJNA

Dział Urządzeń i Pomocy Szkolnych

Warszawa, Sienna 1. Tel. 222-60.

Marzec 1929 r.

LISTA CEN
do katalogu Dział VII. № 10a 1928.
BIOLOGJA

Ceny podane w niniejszej liście rozumieją się loco nasz skład.
Zakłady naukowe otrzymują zwolnienia od cła.
Do cen wymienionych w niniejszej liście doliczamy koszt własny opakowania i przesyłki.
Przy zamówieniach uprzejmie prosimy o dokładne podawanie adresów z zaznaczeniem do jakiej stacji pocztowej lub kolejowej należy wysyłać zamówione przedmioty.

Str.	№	Zł.	
5	3700	13.—	
„	3700a	15.—	
„	3700b	20.—	
„	3700c	25.—	
„	3701	30.—	
6	3702	24.—	
„	3703	26.—	
„	3710	45.—	
„	3711	9.—	
„	3712	9.—	
„	3713	50 —	
7	3714	65.-	
„	3720a	50.—	
„	3720b	60.—	
„	3720c	75.—	
8	3721	90.—	
„	3722a	110.—	
„	3722b	125.—	
„	3730	3.15	
„	3731	3.50	
„	3732	4.20	
„	3734	4.—	
„	3735	4.75	
„	3736	5.40	
„	3737	1.20	tarcza papier.
„	3738	1.65	igła bez agatu,
„	3739	2.—	bez hamulca
9	3740	25.—	
„	3740a	35.—	
„	3750	1.50	
„	3751	2.—	
„	3752	2.50	
„	3753	2 —	
„	3754	2 75	
„	3755	3.75	
„	3756	2.60	
„	3757	4.50	
„	3758	8.—	
10	3759	4.50	
„	3760	6.—	
„	3761	12.—	
„	3762	12.—	
„	3763	20.—	
„	3764	3 50	
„	3765	4.50	
11	3766	5.—	
„	3767	6.—	
„	3770		
„	do	50.—	cały komplet
„	3770f		
13	3775	4.50	
„	3776	6.50	
„	3777	8.—	
„	3778	12.—	
„	3779	15 —	
„	3780	18.—	
„	3781	25.—	
„	3782	od 6.— do 11.—	
14	3800	3.—	
„	3800a	3 75	
„	3800b	4.75	
15	3801	6.—	
„	3801a	6.—	
„	3802	45.—	
„	3803	20.—	
„	3804	3.60	
„	3804a	4.20	
„	3805	35.—	
16	3806	—.50	
„	3807	1.50	
„	3808	3.—	
„	3815	16 50	
„	3816	15.—	
„	3820	70.—	
„	3821	30.—	
17	3822	1.25	
„	3825	10.—	
„	3826	4.—	
„	3827	10.—	
„	3828	3.—	
18	3829	5.—	
„	3830	6.—	
„	3831	3.—	
„	3832	1.75	
„	3833	8.—	
„	3834	—.25	
19	3835	—.15	
„	3836	—.20	
„	3837	—.25	
„	3838	—.30	

Str.	№	Zł.	
19	3839	—.35	
„	3840	1.70	
„	3841	2.50	
„	3842	3.50	
„	3843	od 4.80 do 7.50	
„	3844	5.—	
20	3870	12.—	
„	3871	15.—	
„	3872	18 —	
„	3875	4.50	
„	3880	4. —	
„	3881	3.50	
„	3882	5.25	
21	3882a	3.75	
„	3885a	13.—	
„	3885b	11.—	
22	3890	60.—	
„	3891	75.—	
„	3892	120.—	
„	3900	4.80	
„	3901	9.80	
„	3902	16.—	
„	3903	23.—	
„	3905	3.—	
„	3906	1.50	
23	3907	—.75	
„	3908	1.25	
„	3909	6.—	
„	3910	135.—	
„	3911	90.—	
„	3912	25.—	
24	3913	35.—	
„	3916	32.—	
„	3920	24.—	
25	3925	2.—	
„	3926	2.50	
„	3927	3.50	
„	3928	5.—	
„	3930	3.50	
„	3931	od 9.—do 11.—	
„	3932	12.—	
„	3933	12.—	
„	3935	13.—	
„	3936	13.50	
„	3937	15.—	
„	3938	16.—	
„	3939	15.—	
„	3940	16.—	
„	3941	1.50	
„	3941b	1.80	
26	3945		ceny na żądanie
„	3946		
„	3947	1.—	
„	3948	27.—	
27	4000	560.—	bez cła
28	4001	360.—	„
„	4002	395.—	„
„	4010	725.—	„
„	4015	330.—	„
30	4016	115.—	„
„	4020	125.—	„
31	4025	565.—	z cłem
„	4025	270.—	bez cła
„	4026	195.—	„
„	4027	150.—	z cłem
32	4028	160.—	bez cła
„	4030	430.—	„
„	4030	550.—	z cłem
„	4031		ceny na żądanie
33	4032	185.—	bez cła
„	4033	125.—	„

Str.	№	Zł.	
33	4033	140.—	
„	4035	50.—	
„	4036	45.—	
„	4037	20.—	
„	4038	6.—	
„	4040	40.—	
34	4041	20.—	
„	4050	240.—	
„	4051	200.—	
„	4052	90.—	
„	4053	135.—	
36	4054	60.—	
„	4060	750 —	
„	4061	85.—	
37	4062	187.50	
„	4070	31.50	
„	4071	28.50	
„	4072	28.50	
„	4073	28 50	
„	4075	28.50	
„	4080	27.—	
„	4081	24.—	
„	4082	24.—	
„	4083	24.—	
„	4084	24.—	
„	4085	7.50	
„	4090	7.50	
38	4095	37.50	Lupy aplanatyczne (3 soczewkowe w metal. opr.. kiesz. f. Kolberga patrz rys. 4092)
„	4096	36.—	
„	4097	36.—	
„	4098	36.—	
„	4100	7.50	
„	4101	3.—	
„	4102	4.—	
„	4103	5.—	
39	4106	42.—	
„	4110	150.—	
40	4111	175.—	
41	4115	100.—	
„	4116	65.—	
„	4117	49.50	
„	4120	40.—	
42	4130	16.—	
„	4131	30 —	
„	4132	40.—	
43	4133	10.—	
„	4134	2.50	
„	4135	3.50	
„	4136	3.75	
„	4137	3.75	
„	4138	4.—	
„	4139	3 75	
„	4140	4.—	
44	4141	2.35	
„	4142	2.65	
„	4143	2.80	
„	4144	2.—	
„	4145	2.35	
„	4147	2 65	
„	4148	2.80	
„	4149	2.60	
„	4150	3. —	
„	4151	3.15	
„	4152	7.50	
„	4153	3.50	
„	4154	4 —	
„	4155	2 70	
„	4156	3·—	
„	4157	3.—	
45	4160	— 30	
„	4161	1.50	

Str.	№	Zł.	
45	4162	1.75	
„	4163	1.50	
„	4164	1.25	
„	4165	1.75	
„	4167	3.—	
„	4168	2.50	
„	4169	4.—	
„	4175	—.03	
„	4176	—.10	
„	4177	—.50	
46	4179	2.10	
„	4180	2.50	
„	4181	3.—	
„	4182	2.50	
„	4183	3.—	
„	4184	—.40	
„	4185	1.—	
47	4186	5.—	
„	4187	16.—	
„	4188	4.50	
„	4189	8.—	
„	4191	30.—	
„	4192	—.20	
„	4193	—.30	
„	4194	—.40	
„	4195	—.50	
„	4196	—.15	
„	4197	—.15	
	4200	2.75	
„	4201	3.—	
„	4202	3.25	
„	4203	3.75	
„	4205	2.75	
„	4206a, 4206b, 4206c	1.60	100 sztuk
„	4207	12.—	500 sztuk
„	4208	4.—	1000 sztuk
„	4209	2.—	100 sztuk
49	4211a, 4211b	3.—	100 sztuk
„	4212	3.—	100 sztuk
„	4213	1.—	1 paczka
„	4214	2.50	500 sztuk
„	4215	3.—	250 sztuk
„	4216	1.—	
„	4217	7.—	
„	4218	—.10	arkusz
„	4219	od 35 gr.	
50	4220	1.—	
„	4221	1.40	
„	4222	1.80	
„	4223	2.40	
„	4225	—.25	
„	4227	—.10	
„	4228	—.55	
„	4229	1.50	
„	4235	od 32.— do 50.—	
51	4236	—.40	
„	4237	2.—	
„	4238	25.—	
„	4239	od 10 gr. do 30 gr.	
„	4240	2.50	
„	4241	—.10	
„	4242	—.50	
„	8964	120.—	
„	8248	23.—	
„	8250	37.—	
52	8481	20.—	
„	8830	21.—	
„	8831	25.—	

Str.	№	Zł.
53	8832a	45.—
„	8832	50.—
„	7611	10.—
„	7612	12.—
„	7613	14.—
„	7614	19.—
„	7615	21.—
„	7617	12.—
„	7618	14.—
„	7619	19.—
„	7620	21.—
„	7621	23.—
„	7623	6.—
„	7623a	8.—
„	7624	10.—
„	7624a	12.—
„	7625	15.—
„	7562	1.50
„	7563	1.60
„	7564	2.—
„	7566	2.60
„	7570	3.80
„	7572	6.50
„	7574	12.—
„	7479	2.60
„	7480	4.75
„	7481	7.50
„	7483	3.15
„	7484	6.30
„	7485	10.50
54	7487	3.90
„	7488	6.—
„	7489	8.50
„	7491	4.90
„	7492	7.—
„	7493	12.—
„	7495	7.—
„	7496	10.—
„	7497	13.—
„	7499	7.50
„	7500	11.—
„	7501	15.75
„	7503	7.50
„	7504	11.—
„	7505	14.—
55	7507	8.—
„	7508	12.50
„	7509	17.50
„	7599	12.—
„	7599a	18.—
„	7599	12.—
„	7599a	18.—
„	7737	6.—
„	7738	6.40
„	7739	7.50
„	7740	10.—
„	7741	9.—
„	7743	10.—
„	7744	10.50
„	7745	13.20
„	7746	6.—
„	7747	6.40
„	7748	7.50
„	7749	10.—
„	7750	20.—
„	7751	9.—
„	7752	10.—
„	7753	10.50
„	7754	13.20
„	8160	2.—
„	8162	2.50

Srt.	№	Zł.
55	8163	3.—
„	8164	4.—
56	8318	—.75
„	8319	—.80
„	8320	—.85
„	8322	1.—
„	8323	1.50
„	8324	2.—
„	8325	3.50
„	8326	5.25
„	8326a	7.—
„	8336	—.75
„	8337	—.85
„	8338	—.90
„	8339	1.—
„	8340	1.40
„	8341	1.80
„	7791	1.—
„	7792	1.—
„	7793	1.05
„	7794	1.10
„	7795	1.15
„	7796	1.25
„	7797	1.30
„	7798	1.50
„	7845	—.95
„	7846	1.—
„	7847	1.—
„	7848	1.05
„	7849	1.10
„	7850	1.15
„	7852	1.25
„	7853	1.30
„	7854	1.50
„	8594	1.40
„	8595	1.50
„	8595a	1.65
„	8596	2.50
„	8596a	3.50
„	8597a	4.50
„	8598	1.90
„	8599	2.20
„	8600a	3.50
„	8601a	5.50
„	8601b	9.—
„	8001	1.20
„	8002	1.40
„	8003	1.50
„	8063	8.—
„	8064	9.—
„	8065	11.—
„	8066	15.—
57	8067	8.—
„	8068	9.—
„	8069	11.—
„	8070	15.—

Str.	№	Zł.
57	8617	—.85
„	8621	1.20
„	8005—8011	od 70 gr. do 2 zł.
„	9058—9067	od 50 gr. do 2 zł.
„	8052—8058	od 90 gr. do 3.50
„	8482	—.50
58	8841	—.50
„	8842	—.60
„	8843	—.70
„	8845	1.—
„	8847	1.40
„	8850	2.—
„	8852	2.60
„	9013	1.50
„	9012	—.80
„	9012a	1.—
„	9012b	1.20
59	8833	od 2 zł do 5 zł.
„	8368	—.60
„	8369	—.70
„	8370	—.80
„	8372	1.—
„	8373	1.50
„	8492	—.10
„	8465	1.60
„	8466	2.20
„	8467	3.—
„	8834	—.50
„	8105	—.75 i 1·50
„	8880	10.50
„	8882	12.50
„	8868	4.—
„	7587	od 6.50
„	8274a	6.—
„	8274b	7.50
„	8298	30.—
60	8294	40.—
„	8295	55.—
„	8281	2.—
„	8041	2.50
„	8042	3.—
„	8043	3.75
„	8044	3.—
„	8923	1.90
„	8924a	2.10
„	8925a	2.50
„	8712	—.75
„	8714	—.75
61	8653	4.40 1 kg.
„	8344	1.50
„	8209	4.50
„	7471	5.50 1 kg.
„	8959	—.80

Str.	№	Zł.
61	8660	1.—
„	8661	1.20
„	9014	—.30
„	9016	1.75
„	7969a—7979a	od 35 gr. do 5 zł.
„	7946	od 15 gr. do 1 zł.
„	8853	9.—
„	8854	15.—
„	7475a	—.45 arkusz
„	7475b	—.50 „
„	7475c	—.45 „
62	8673	2.— }
„	8674	3.— } za 100
„	8675	5.— }
„	7699	6.50
„	8700	8.—
„	8701	11.—
„	8703	22.—
„	8273	—.70
„	4501	—.60
„	4575a	—.65
„	9006	6.— 100 gr.
„	4504	od 60 gr. do 5.25 ark.
66	4680	32.—
„	4681	23.—
„	4682	20.—
„	4683	18.—
„	4685	18.—
„	4686	16.—
„	4687	—.50
67	4688	4.50
„	4689a	8.—
„	4689b	10.—
„	4690	2.50
„	4691	2.60
„	4692	3.60
„	4693	3.60
„	4694	3.—
„	4695	6.—
„	4696	8.—
„	4697	6.—
„	4698	12.—
„	4699	9.—
68	4700	12.—
„	4701	15.—
„	4702	22.—
„	4703	30.—
„	4704	60.—
„	4705	80.—
„	4706	1.50
„	4707	[illegible]
„	4708	1.90
„	4709	2.80
„	7587	od 6.50

[illegible] „NASZA DRUKARNIA", SIENNA 15.